

V.
COCHET

A. 12.



V

~~ANN~~

COCHET

1753

5. 11. 26

5A. 11.

LA CHIAVE
DELLE SCIENZE,
E
DELLE BUONE ARTI,
O SIA
LA LOGICA

Traſportata dal Franzefe

*Colla giunta d'un breve compendio della
Storia Filoſofica.*



IN TORINO MDCCLIII.

Nella Stamperia di GIAMBATISTA FONTANA

Con licenza de' Superiori.





A' LEGGITORI.

LE lodi, che per avventura udisti dare da un mio amico, uomo di buon giudizio, a questo trattatello di Logica posto in luce dal Signor Cochet in Parigi tre anni sono, m'invogliarono a leggerlo; e veramente al mio debole intendimento parve degno di somma commendazione, avendo in esso l'Autore eseguiti saggiamente i precetti, e le regole, che prescrive agli altri, siccome colui, che alla brevità accoppiar seppe la maggior chiarezza, che in tal materia si possa desiderare. Mi cadde tosto nell'animo di recarlo in italiano, esortato massimamente dal suddetto amico: e tanto più volentieri mi son disposto a ciò fare; quanto maggiore conobbi essere il bisogno di certi giovani, i quali o perchè non ancor avvezzi alla specolazione; o perchè non assai pratici della lingua latina o malincuore s'applicano, e negligerano quello, che nelle scuole vien loro dettato in-

zorno la Logica ; la quale però con ragione fu intitolata da questo Scrittore la Chiave delle Scienze , e delle buone Arti , perchè senza una esatta cognizione di essa non è possibile far progresso in alcuna di quelle . Pertanto , ove prendano a leggere con riposato , ed attento animo il presente Trattato a comodo loro tradotto ; mi lusingo , che non avranno a pentirsi del tempo , e della fatica in esso impiegata . Ho poi giudicato opportuno l'aggiungervi una breve notizia della Filosofia , e delle varie Sette di essa , affinchè non si accingano allo studio della Logica , senza sapere , che sia la facoltà , a cui voglion dar opera , e quali ne siano stati i più celebri Professori .





BREVE DISCORSO

SOPRA LA FILOSOFIA,

E le varie Sette de' Filosofi.



A Filosofia, la quale altro non significa, che il desiderio, e l'amore della sapienza, ebbe tal nome, dacchè Pitagora interrogato, qual fosse la sua professione, rispose per modestia *esser Filosofo*, che vuol dire *amatore della sapienza*: dove tutti gli altri si facevano chiamare *Sofi*, o sia *Sapienti*. Per altro ella è la stessa sapienza, che dagli antichi fu definita *la scienza delle cose divine, e umane, e delle cagioni, da cui queste cose dipendono*.

In quattro parti viene comunemente divisa la Filosofia; e sono la Logica, che indirizza l'intelletto dell'uomo nella ricerca del vero; la Metafisica, che trattienfi nella specolazione delle cose astratte, ed incorporee; la Fisica, che considera le cose corporee, ed appartenenti a' corpi; e l'Etica, o sia la Morale, che insegna la maniera di vivere bene, e onestamente.

Non è da dubitare, che Iddio fonte d'ogni sapienza, e scienza abbia infusa la Filosofia in Adamo: perciocchè avendolo creato perfetto, convien dire, che lo abbia arricchito di quelle cognizioni, che l'intelletto, e la volontà perfezionano. E benchè per lo peccato siasi oscurato non poco l'intelletto dell'uomo; è tuttavia credibile, che Adamo a' suoi figliuoli abbia insegnate le cognizioni o avute dal Creatore, o da se colla lunga osservazione apprese; ed essi trasmesse le abbiano di mano in mano a' lor discendenti; finchè alcuni cominciarono a ridurle ad un certo metodo, ed a formarne come un corpo di dottrina sempre più nel decorso de' tempi accresciuto.

Appresso molti popoli fu coltivato questo studio, e i coltivatori di esso chiamati furono Maghi da' Persiani; Bracmani, o Ginnofofisti dagl' Indiani; Druidi da' Celti, o sia da' Galli. Per la cognizione degli astri, e per l'acutezza d'ingegno si renderono celebri i Caldei, e gli Assirj. A questi non la cedettero gli Egizj, i quali tenuti furono per gl'inventori dell'Astronomia, della Geometria, e di tutte l'altre filosofiche discipline.

Dall'Assiria, e dall'Egitto passò finalmente la Filosofia nella Grecia, e quivi prese uno stabile domicilio, non essendo mai stata da verun altro popolo con maggior diligenza coltivata. Famossissimi sono i sette Savj della Grecia Talete, Pittaco, Biantè, Solone, Cleobulo, Chilone, e Periandro. Ma poichè gli uomini
sono

sono tal di natura, che ciascuno pensa a suo modo; molti de' più eccellenti Filosofi entrarono in diversi pareri; onde formate si sono diverse Sette, o vogliam dire Scuole. Le principali furono tre, l'Italica, l'Ionica, e l'Eleatica, dalle quali altre ancora ne nacquero.

I.

Della Setta Italica.

LA Setta Italica ebbe origine da Pitagora, Samio, il qual fiorì nel tempo, che i Tarquinj furon cacciati di Roma. Questi dopo avere scorse varie parti del mondo, e apprese moltissime cognizioni, venne in Italia, e aperse scuola in Crotone Città in Calabria. Coltivò egli la Geometria, l'Aritmetica, la Musica. In fatti fu inventore del monocordo, e del teorema del valor dell'ipotenusa nell'angolo ottogonio, pel qual ritrovato sacrificò cento buoi alle Muse. Il più celebre dogma di Pitagora si è la metempsirosi, o sia la trasmigrazione dell'anima da un corpo in un altro.

Furono suoi Discepoli Alcmeone di Crotone, che fu il primo a scriver di Fisica, Epicarmo Coo, Zamolxi Trace suo servo, Zaleuco Legislatore de' Locresi, Caronda de' Reggiani, e molti altri.

I principali seguaci della sua dottrina furono Empedocle di Girgenti, Archita Tarentino, Ippaso di Metaponto, Filolao di Crotone, Eudelfo di Gnido, Timeo di Locri, Occello Lucano, Aristarco Samio.

Della Setta Ionica.

CApo della Setta Ionica fu Talete di Mileto Città in Ionia, avuto in conto del primo Savio della Grecia: il quale avendo per vaghezza di sapere passata gran parte di sua vita pellegrinando, ritirossi finalmente in patria, ove scapolo, e in istato privato compì i suoi giorni. Ad esso succedette Anassimandro suo concittadino, il quale inventò la sfera, gli oriuioli da sole, le tavole geografiche, ed osservò l'obliquità del Zodiaco, e gli equinozi. Ad Anassimandro Anassimene parimente Milesio; ad Anassimene, Anassagora di Calzomene; ed a questo, Archelao, che in Atene sua patria trasportò la scuola Ionica, ed ebbe per discepolo Socrate.

Questi Filosofi si applicarono specialmente alla Fifica: ma non si accordarono circa il principio di tutte le cose, volendo Talete, che fosse l'acqua; Anassimandro, l'infinità della natura; Anassimene, ed Archelao, l'aria; ed Anassagora, certe parti infinite, consimili, contrarie, continue, sostenute a vicenda, nè da altro contenute. Per altro riconobbero l'immortalità dell'anima, e ritrovarono alcuni teoremi, e problemi geometrici.

Ma Socrate Ateniese vedendo, che incerte, e poco utili erano le fifiche specolazioni, si diede tutto alla morale: ond' ebbe a dire di lui

lui Cicerone, che trasse il primo la Filosofia dal Cielo. Non aperse scuola, ma ragionando cogli amici e in casa, e fuori, sforzavasi di convincerli, e renderli migliori con varie interrogazioni. Disputava egregiamente di Dio autore di tutte le cose, della provvidenza divina, della immortalità dell'anima, delle virtù, e de' vizj. Perciò accusato da Anito, e Melitone, che negasse gli Dei, e corrompesse la gioventù, bebbe la cicuta, e morì con sommo vitupero, e dolore degli Ateniesi. I principali suoi discepoli furono Aristippo, Fedone, Euclide, Platone, ed Antistene, ciascun de' quali fu autore d'una nuova Setta.

Della Setta Cirenaica.

Alla Setta Cirenaica diede principio Aristippo di Cirene, assai diverso da Socrate suo maestro, poichè e negl' insegnamenti, e ne' costumi tutto rapportava al piacere. Ebbe per successori Arete sua figlia, Aristippo figliuolo di Arete, Antipatro di Cirene, Teodoro sovrannomato Ateo (i cui seguaci detti furono Teodoriani, tra' quali il primo fu Bione di Boristene), Epitimede di Cirene, Parebate, Egesia di Cirene (detto Orator della morte, perchè molti udendola da lui lodare, se la diedero volontariamente), ed Anniceri di Cirene; onde forsero le due Sette Egesiacca, e Anniceria.

Indegni erano questi del nome di Filosofi; perciocchè dicevano, che i sensi eran fallaci,

che nulla si poteva saper di certo, se non per via d'un sentimento interno, o di diletto, o di dolore; perciò rigettavano l'indolenza di Epicuro, come altresì la filosofia naturale. Riponevano la somma felicità dell'uomo nel piacere del corpo, le cui facoltà preferivano a quelle dell'animo; e intanto lodavano la virtù, in quanto reca piacere.

Della Setta Eliaca.

LA Setta Eliaca ebbe il nome da Fedone Eliese di stirpe nobile, che preso da' corsari, e venduto, fu da Alcibiade, e Platone a persuasione di Socrate riscattato. Dopo la morte di Socrate aperse scuola, e suoi successori furono Plistano Eliese, Menedemo di Eretria (e da questo fu poi chiamata la Setta Eretriaca), ed Asclepiade Flisiaco.

Pare, che questi Filosofi abbiano fedelmente imitato Socrate; perchè dovunque disputavano di cose filosofiche, e credevano, che la virtù fosse il solo bene.

Della Setta Megarica.

DELLA Setta Megarica fu capo Euclide di Megara, sì voglioso di udir Socrate, che essendogli vietato di entrar in Atene, pur trovò il modo d'introdurvisi vestito da donna. Ad Euclide succedettero Eubulide di Mileto maestro di Demostene, Alessino Eliese, Apollonio

Ionio Crono di Cirene, Diodoro di Giafo Città della Caria, Eufanto di Olinto, Stilpone di Megara, ed altri. Attendevano questi Filosofi specialmente alla Logica, onde furon chiamati Dialettici, Eristici, o sia Litigiosi.

Della Setta Accademica, o sia Platonica.

Platone Ateniese, uomo nobile, ed eloquente, dopo aver udito Socrate, e veduti molti paesi, aperse scuola in Accademo, luogo delizioso, posto ne' sobborghi d'Atene, onde la sua Setta venne chiamata Accademica.

Riconobbe Platone un Dio solo, prima cagione di tutte le cose, da esso formate secondo le idee, o sia gli esemplari, che n' ebbe ab eterno. Lo chiamò un essere eterno, buono, vero, ineffabile, incorporeo, che dispose, ed abbellì la materia confusa, che esisteva ab eterno. Aggiunse al mondo un' anima non fatta da Dio, ma eterna, la quale secondo la provvidenza di Dio governasse ogni cosa. Oltre Iddio ammise altri spiriti, e Dei più giovani usciti da quello, a cui fu commessa la formazione dell' uomo. Credette, che il corpo umano fosse un recettacolo dell' anima, e che questa sia stata ab eterno adorna di tutte le cognizioni, di cui dimenticavasi entrando nel corpo. Dal che inferiva, che l' imparare altro non fosse, che 'l ricordarsi. Fu di sentimento, che la somma beatitudine consistesse nella somiglianza di Dio, per ottenere la quale raccomandava l' esercizio delle virtù.

In tre si divise poi la Setta Accademica, nella vecchia, nella mezzana, e nella nuova.

Nella vecchia fiorirono Speusippo Ateniese figlio d'una sorella di Platone, Senocrate di Calcedone, Polemone, Cratete Ateniese, e Crantore Solese.

Nella mezzana Arcesilao di Pitana, Lacide di Cirene, Evandro di Elecle in Focide, Egesino di Pergamo.

Nella nuova Carneade di Cirene, e Clitomaco Cartaginese.

La discrepanza fra queste tre Sette Accademiche nacque da' diversi pareri circa la certezza della umana cognizione. Perciocchè Platone vedendo, che alcune cose si apprendono per via de' sensi, altre per via dell'intelletto; stabili, che dall'intelletto nasceva la scienza; e da' sensi, come quelli, che sono tardi, e lenti, la sola opinione. Arcesilao insegnò non poterli sapere nulla affatto, perchè la natura non ammette scienza. Carneade poi riconobbe la verità nelle cose, ma affermò non poterli conoscere dagli uomini.

Della Setta Peripatetica.

TRa gli scolari di Platone fuvvi anche Aristotile di Stagira uomo sottilissimo, e maestro di Alessandro Magno: il quale perchè passeggiando insegnava, Peripatetica fu nominata la sua scuola, in cui gli succedettero Teofrasto Eresio (che fu maestro di Demetrio Falereo, di

di Eresistrato Medico, e di Menandro Poeta Comico) Stratone di Lampfaco, Licone di Troade, Aristone di Ceo, Critolao di Faseli, e Diodoro di patria incerta.

Sopra d'ogni parte della Filosofia scrisse Aristotile. Non è da disprezzarsi la sua Logica, e l'Etica; ridicola è la Fisica; molto lodevole la Politica, la Poetica, e la Rettorica.

Della Setta Cinica.

ANtistene Ateniese, discepolo di Socrate, fu institutore della Setta Cinica così chiamata o perchè insegnava in un tempio detto *Cynosarge*, o perchè i professori di essa erano liberi nel parlare, e mordaci a guisa di cani. In fatti costoro, rigettata la Filosofia speculativa, attendevano solo alla morale, e si proponevano per fine l'indipendenza, o come dicevan essi, la libertà. Ma perchè a tal libertà contrastano internamente i vizj; esternamente le leggi civili, la differenza degli Stati, e i comandi de' Tiranni; perciò eran d'avviso doverli superare i vizj capitali colla parsimonia, e viltà de' cibi, colla nudità, colla povertà volontaria, e colla sofferenza delle ingiurie: le leggi civili con una vita separata dalla società; la differenza degli stati col non avere alcun riguardo al decoro; e i comandi de' Tiranni colla ostinazione, e per fin colla morte volontaria.

Abbracciarono cotai Setta Diogene di Sinope, Monimo di Siracusa, Cratete di Tebe, e la di lui
mo-

moglie Ipparchia, Metrocle Maronita, Menedemo, Menippo, ed altri.

Della Setta Stoica.

S Piacendo affai l'impudenza de' Cinici a Zenone di Chite Città in Cipro, ne corresse la dottrina, e prese ad insegnarla sotto un portico: perciò la sua Setta venne chiamata Stoica, la quale fu tenuta in gran conto non sol da' Greci, ma ancora da molti de' più famosi Romani. A Zenone succedettero Erillo di Cartagine, Aristone di Scio, Cleante Assio, Crisippo Solese, Diogene di Babilonia, Zenone di Tarso, Antipatro Maestro di Panezio, Panezio di Rodi, e Possidonio di Apamea, in cui ebbe fine la Setta Ionica.

Gli Stoici facevano consistere il fine della morale Filosofia nel vivere convenientemente alla natura, cioè vivere secondo i naturali appetiti. Dicevano poi, che l'appetito naturale tende prima alla conservazion di se stesso, e poscia al bene: che *bene* è la sola virtù; *male* il solo vizio, tutte le altre cose *indifferenti*, quantunque altre sembrino *da eleggersi*; altre *da rigettarsi*, e altre *affatto indifferenti*, che per acquistar la virtù, si dovevano sopprimere tutte le passioni, trattar con parsimonia, ed asprezza il corpo, e talvolta ancora rompere la prigione dell'anima. Quindi è, che stimavano liberi, saggi, Principi, Re, solamente coloro, che la virtù avevano conseguita.

III.

Della Setta Eleatica.

LA terza principal Setta fu l' Eleatica così detta da Zenone di Elea, o di Vella Città della Magna Grecia inventor de' precetti della Loica. Per altro ebbe principio da Senofane di Colofone, i cui successori furono Parmenide, l'anzidetto Zenone, Leucippo tutti e tre di Elea, Melisso di Samo, Protagora di Abdera, Merto-doro di Scio, Diogene di Smirna, Anassarco di Abdera. Ma famosi in questa scuola si renderono Democrito di Abdera, ed Eraclito di Efeso, i quali seguirono il sistema degli atomi, perfezionato poi da Epicuro.

Della Setta Epicurea.

EPicuro adunque nato in Atene avendo approfittato più da' libri di Democrito, che da altro maestro, aperse scuola in un orto molto delizioso, ed ivi fece vita comune con gli amici, allegra sì, ma frugale, ed ammaestrò i suoi discepoli non men con la voce, che co' libri, ch' egli scrisse in gran numero: e fu loro sì caro, che ne festeggiavano ogni anno il dì natalizio. Restero successivamente la scuola nel medesimo luogo da lui lasciato con una biblioteca per uso de' suoi scolari, Ermaco di Mitelene, Polistrato, Dionisio, e Basilide. Altri ancora seguirono la dottrina di Epicuro, come Colote, Metrodoro, Polieno, tutti e tre di Lampfaco.

Insegnò Epicuro tutto esser composto di corpo,

e di voto; e da questo provava l' esistenza del voto, perchè se non vi fosse voto, i corpi non avrebbero luogo dove stare, e dove muoversi. Figuravasi l' universo come infinito, ed immobile, perchè fuor di quello non vi ha luogo, in cui muoversi; ed immutabile, perchè tale fu ab eterno. Ammetteva Dei beati, o immortali, ma oziosi. Se li fingeva corporei, e di sembianza umana, dicendo nulla poterfi concepir colla mente, fuorchè corpo, e voto. E perciocchè molte cose continuamente si generano, e dal nulla non si fa nulla; s' ideò tutta la materia come atomi, cioè corpicelli indivisibili, differenti fra loro di grandezza, di figura, e di peso, non di colore, di calore, di freddo, e d' altre proprietà, i quali avessero due movimenti, uno di gravità, l' altro di riflessione; cosicchè dal loro congiungimento tutte le cose si generassero, e dal discioglimento si corrompessero; in somma dalle loro proprietà procedessero tutti gli effetti naturali.

Stabili per ultimo fine dell' uomo il piacere consistente nell' indolenza, e nella tranquillità dell' animo, e questa insegnò procacciarsi colla temperanza, e colle altre virtù. Ma avendo negata l' immortalità dell' anima, la provvidenza di Dio, e tolta via ogni religione, tolse via insieme i più forti incentivi, che abbia l' uomo alla virtù: perciò non è maraviglia, che i suoi discepoli si sieno in seguito abbandonati alle dissolutezze, sostituendo al piacere dell' animo i piaceri del corpo.

Queste

Queste sono le Sette più celebri de' Filosofi, alle quali altre due se ne possono aggiungere, la Pirronica, e l' Elettiva, quantunque molto impropriamente loro si dia tal nome.

Della Setta Pirronica.

Pirrone di Elea, contemporaneo di Aristotile, letti i libri di Democrito, e uditi varj Filosofi, specialmente Anassarco, non gli sembrando di ritrovare alcuna certezza, insegnò, nulla potersi sapere. Però i suoi seguaci vennero detti Pirronici. Furono anche chiamati *Scettici* dal considerare, *Zetetici* dal ricercare, *Aporetici* dal dubitare, *Acataletici* dal non comprendere, e *Esetici* del sospendere il giudizio: dove tutti gli altri Settarij nominati furono *Dogmatici* dal sostenere qualche dogma, o sia qualche sentimento da essi tenuto per certo.

Molti seguaci ebbe Pirrone, tra' quali si novera Timone di Flisia, Ecateo di Abdera, Euriloco nemicissimo de' Sofisti, Naufisane Tejo, e specialmente Sesto Empirico, di cui abbiain dieci libri.

Della Setta Elettiva.

Più saviamente pensarono quelli, i quali senza impegnarsi a sostenere alcuna delle accennate Sette, scelsero da tutte ciò, che lor più piacque. E comechè tali possano dirsi Pitagora, e Socrate, e Zenone, e Democrito, ed

ed Epicuro, e Platone, ed Aristotile, avendo ciaschedun d' essi formato il suo sistema su quelle massime degli altri Filosofi, che parvero lor più plausibili; tuttavia capo della Setta elettiva vien riconosciuto Potamone di Alessandria, il quale fiorì nel secondo secolo dell' era Cristiana.

Alla maniera di Potamone si attennero fra' Cristiani Ammonio Sacca, S. Clemente Alessandrino, Origene Adamanzio, S. Gregorio Taumaturgo; tra' Gentili Plotino, Erennio, Porfirio, Janblico, Sopatro Siro, Edesio di Cappadocia, Grisanzio di Sardi, e molti altri. Ma sebbene questi usassero scelta nel filosofare; pure seguirono più da vicino Platone, che qualunque altro Filosofo.

E veramente i Santi Padri più celebri coltivarono la Filosofia Platonica, come più conforme alla nostra religione, ripurgandola però dagli errori, che alle massime di questa si opponevano: e fiorì nel Cristianesimo, finchè gli Arabi avendo occupata la Spagna, v' introdussero la dottrina Aristotelica già ricevuta nelle scuole dell' Africa, la quale illustrata poi dai commenti di Averroe, e d' Avicenna, e di là passando in tutte le altre parti d' Europa vi si stabilì, e vi si mantenne molti secoli, quantunque gli Arabi, come osservò Giuseppe Scaligero, l' avessero riempita, ed imbrattata di molte, inutili, e ridicole sottigliezze.

Fra le varie Sette de' Peripatetici tre furono le principali, la Tomistica, la Scotistica, e quella de' Nominali. Della prima fu capo
S.

S. Tommaso d' Aquino; della seconda **Giovanni Duns Scoto**, o sia Scozzese; della terza **Giovanni Rucelino**, e ristoratore **Guglielmo Ocamo** discepolo di Scoto.

Col' andar del tempo dispiacendo a molti la dottrina Aristotelica, si accinsero ad impugnarla, nell' Italia **Lorenzo Valla**, **Mario Nizzolio**, il Cardinal **Adriano**, **Francesco Patrizio**; nella Francia **Pietro Ramo**; nella Germania **Daniele Offmanno**; ma con poco' successo.

Altri poi si applicarono a far rifiorire alcuna delle antiche Sette. Così **Giovanni Pico della Mirandola** tentò di mettere in credito la Pitagorica, congiungendola con la Cabbala; il Cardinal **Bessarione**, e **Marfilio Ficino**, la Platonica; **Giusto Lipsio**, e **Gasparo Scioppio**, la Stoica; **Pietro Gassendo** la Democratica, e l'Epicurea; **Bernardino Telesio** la dottrina di **Parmenide**: ma nè men questi ottennero il loro intento.

Più felici quelli furono, che nel secolo scorso, lasciate le cavillazioni, e sottigliezze scolastiche, per via di lunghe, ed attente osservazioni, e di replicati sperimenti procurarono di rintracciar la verità nelle naturali cose; e veramente fecero molte utili e belle scoperte. Infatti **Guglielmo Arveo** scoperse la circolazione del sangue; **Gasparo Aselio** le vene lattee; **Cornelio Drebbellio**, e **Pietro Borelli** l'uso de' microscopj; **Galileo de' Galilei** i tubi ottici, e i satelliti di **Giove**; **Cassino** i satelliti di **Saturno**; **Cristoforo Scheinero** le macchie del Sole; **Tschirnhaus** gli specchj caustici, o sia ustorj;

Torri-

Torricello i barometri, Cornelio Drebbellio i termometri; Ottone di Guericke Consolle di Magdeburgo, e Roberto Boyle, la macchina pneumatica; Teofrasto Paracelfo, Daniel Sennert, e Roberto Boyle la Chimica; Giovanni Ray, e Marcello Malpighi la notomia delle piante.

Sembra però, che Renato Cartesio Francese, il qual morì alla metà del secolo scorso, e poscia Isacco Newton Inglese abbiano superati tutti gli altri moderni. Cartesio si finse una nuova ipotesi, per cui, secondo le regole della statica, e della meccanica, procurò di spiegare questa gran macchina dell' universo, e le cose, che in essa adivengono. Ma Newton lasciando stare tutte le ipotesi, e non curandosi di scrutinare l' interna natura delle cose, si attenne soltanto a spiegare co' principj della Matematica le proprietà, e gli effetti di esse.

Al presente alcuni seguono la dottrina di Cartesio; altri quella di Newton. Altri poi senza obbligarsi a giurare su le parole d'alcun Maestro, prendono or da questo, or da quello ciò, che sembra loro più verisimile.





LA LOGICA.



A Logica si è la scienza delle regole, a cui debbono conformarsi i nostri pensieri, affinchè sieno giusti, e distinguer possiamo il vero dal falso.

Chiunque riflette su quello, che sente entro se stesso, qualor pensa, meglio conosce, che cosa sia pensare, che da quanto potrebbe dirsi per ispiegarlo.

Il pensiero è una di quelle cose, le quali da tutti gli uomini per via del solo interior sentimento con tal chiarezza son conosciute, che volendole rischiarare, si oscurano. Noi in riflettendo su quello, che si opera dal nostro intelletto, non possiamo a meno di non intenderlo; e tolta questa riflessione, qualunque più chiaro discorso non potrebbe darcene una giusta idea.

L' uomo non può ingannarsi, facendo buon uso della ragione, la quale è un dono a lui fatto da Dio, perchè più agevolmente conoscer possa la verità.

A

Iddio

Iddio non può ingannarci , e pure c' ingannerebbe , se prender poteſſimo il falſo pel vero , valendoci acconciamente del mezzo , ch' egli ne diede , onde ſchifar l' errore. Non ſi potendo all' Eſſere ſommamente perfetto imputare nè aſtuzia , nè ingiuſtizia , egli è da dire , che il buon uſo della ragione ſia una ſcorta ſicura , ed infallibile , che non può farci errare .

Quale farebbe lo ſtato dell' uomo , ſe foſſe interamente ſprovveduto d' ogni mezzo per diſviare le verità più chiare dalle menzogne , e ſe ſempre vero non foſſe quello , che evidentemente comprende?

Se noi benchè guidati dal lume della ragione , poteſſimo tuttavia ingannarci ; farebbero le beſtie di miglior condizione , che noi : concioſſiachè il naturale iſtinto porge loro certi ajuti , che a noi la ragione non potrebbe preſtare. Quantunque Bayle abbia fatto ogni ſforzo per ſomminiſtrar armi a' Pirronici ; pur ben ſi vede non eſſere ſtato ſuo intendimento il ſoſtenere , che l' uomo non poſſa diſviare il vero dal falſo , ove faccia buon uſo di ſua ragione .

La Logica ne insegna a guidar dirittamente la noſtra ragione nella ricerca della verità per ammaeſtrar sì noi ſteſſi , che gli altri . Eſſa comprende le riſteſſioni fatte dagl' uomini ſopra le diſerſe maniere de' lor penſamenti .

E' poi d' uopo diſtinguere la Logica naturale dall' artificiale . La prima altro non è , che il buon ſenſo , oſſia la ragione , che in naſcendo con eſſo noi apportiamo . La ſeconda è lo ſteſſo

stesso buon senso dalla cognizion delle regole, che si hanno a seguir per ben pensare, perfezionato. Col mezzo della Logica naturale trovate si sono tutte le regole, che insegna la Logica artificiale, la qual altro non è, che la compilazione di queste medesime regole. Gli uomini a poco a poco le scopersero tutte col riflettere su i loro pensieri.

Non havvi studio più utile, che quel della Logica: perciocchè esso giova più d'ogni altro a formar il giudizio: esso appresta lume bastante a sgomberar le tenebre del nostro intelletto: esso ne corregge gli errori dandoci regole sì sicure, che alla verità infallibilmente ci guidano; ed insieme sì necessarie, che senza di esse non puossi conoscere con una piena certezza.

Gli uomini debbono principalmente esercitarsi, ed avvezzarsi ad esser giusti, moderati, giudiziosi ne' loro discorsi, in tutte le loro azioni, e in tutti gli affari, che intraprendono, che trattano, che maneggiano. Lo studio di una buona Logica si è 'l principal mezzo, con cui conseguir possono queste rare, ed eccellenti prerogative, che dalla sottiliezza del giudizio interamente dipendono, senza di cui l'uomo benchè fornito d'ingegno, pur cade in molti errori.

Le principali maniere di pensare, a cui riferir si possono tutte l'altre, si riducono a quattro, e sono *apprendere*, *giudicare*, *ragionare*, e *disporre*. Però quattro sorte di pensieri, o d'

operazioni d' intelletto si distinguono comunemente, cioè l' *idea*, il *giudizio*, il *ragionamento*, ed il *metodo*.

Alcuni Filosofi avvifano, che il ragionamento, ed il metodo fiano mere spezie di giudizio; ma poichè il ragionamento, ed il metodo hanno certe proprietà, e regole diverfe da quelle, che al giudizio appartengono, crediamo effer meglio ammettere quattro spezie di penfieri, che due folamente.

Se le riflèffioni fu i noftri penfieri fol riguardaffero ciafcun uomo in particolare, bafterebbe confiderar i penfieri in fe fteffi.

Ma l' uomo nato effendo per la focietà, è coftrretto, per comunicare altrui i fuoi penfieri, veftirli di fegni efteriori, che ne fono le efpreffioni.

Una buona Logica non dee adunque riftringerfi a dar foltanto le regole de' penfieri: è d' uopo ancora, ch' effa quelle prefcriva, che fon neceffarie per manifeftare altrui colla maggior chiarezza poffibile i noftri penfieri.

Benchè molte fieno le maniere di far conofcere agli altri ciò, che penfiamo; la più ficura però, e la più facile fi è la dizione, la parola, o i vocaboli, che a tal fine più fpeffo, e più efficacemente adoperiamo.

Noi dividiamo quefta Logica in due parti, e ciafcuna parte in quattro capi. La prima parte contiene le riflèffioni fopra i penfieri; e la feconda le riflèffioni fopra l' efpreffioni de' noftri penfieri.

5

E poichè quattro sono le sorte de' pensieri, sono altresì quattro le spezie delle dizioni. Laonde ciascuna parte contiene quattro capi. Nel 1. capo della 1. parte parleremo dell'idea; nel 2. del giudizio; nel 3. del ragionamento; nel 4. del metodo. Nel 1. capo della 2. parte tratteremo de' termini, ossia de' nomi, con cui esprimiam le idee; nel 2. delle proposizioni, che sono l'espressioni corrispondenti al giudizio; nel 3. dell'argomentazione, che esprime il ragionamento; e nel 4. della maniera d'imparare, e d'insegnare, che al metodo corrisponde.



PARTE PRIMA

*In cui si contiene quello , che spetta alle quattro
sorte di pensieri , alle quali riferir si
possono tutte l' altre .*

C A P O I.

DELL' I D E A.

NOi in questo capo non prendiamo a parlare di tutto ciò, che alla natura, alle cagioni, ed alle proprietà dell' idea appartiene; perciocchè spiegar non potremmo tutte queste cose senza trattar di Dio, dell' anima nostra, e della unione di essa col corpo, le quali materie sono dalla Logica affatto disgiunte, e sol proprie della Metafisica. Ci restringiamo a dir dell' idea tutto ciò, che è necessario per ben intendere le regole, a cui i nostri pensieri deggiono esser conformi, acciocchè fiano sempre giusti.

L' *Idea*, che vien chiamata altresì *percezione*, è il primo pensiero, od operazion della mente, per cui ella concepisce alcuna cosa senza nulla affermare, o negare.

1. Essa è il primo pensiero, o operazion della mente; conciossiachè va innanzi al giudizio, al discorso, ed al metodo, non potendo noi senza idee nè giudicare, nè discorrere, nè disporre i nostri pensieri.

2. Essa è il pensiero, per cui la mente nostra

stra

7
stra concepisce alcuna cosa, senza nulla affermare o negare; perchè l'idea è differente dal giudizio per via dell'affermazione, o negazione, che lo costituiscono. Con un esempio ciò porrassi più in chiaro.

Quando io penso alla terra, ed alla rotondità, senza affermare, o negare, che la terra sia rotonda, i pensieri, che ho allor per la mente, sono pure idee: ma se affermo, o niego, che la terra è rotonda, divien tosto un giudizio.

Nulla ci ha nella Logica più importante di quello, che appartiene alle idee; quindi tutto il rimanente dipende. Egli è impossibile il giudicare bene, il discorrer bene, e'li dispor bene i pensieri, se non si hanno idee esatte, e giuste.

Per rendere più chiaro, e intelligibile quello, che dir dobbiamo dell' idee, procureremo di spiegar bene le varie sorte di esse, e le loro proprietà in riguardo al giudizio, la verità del quale dalla giustezza dell' idee, che lo compongono, unicamente dipende.

Ciò, che riguarda le idee, è molto confuso ne' migliori trattati di Logica per mancanza d'ordine nella distribuzione di questa materia, la quale quanto è più intralciata, tanto più ordinatamente richiede d'essere trattata. Per metterla adunque nel maggior lume, noi confideremo l'idea, primo dalla parte del suo oggetto; di poi dalla parte della sua cagione; terzo dalla parte del suo soggetto; il che formerà

tre articoli, a cui ne aggiugneremo un quarto delle idee vere, e false.

ARTICOLO I.

Dell'idea considerata dalla parte del suo oggetto.

L'Oggetto dell' idea è ciò, ch' essa rappresenta, ossia ciò, che vien concepito per via dell' idea, che nomasi altresì *percezione*.

Quando si dice, che una cosa è presente alla mente, ciò intender non vuolsi d'una presenza locale, qual è quella, che conviene a' corpi; questa maniera di parlare significa solamente, che tal cosa è conosciuta dalla mente.

Tutto ciò, che noi possiamo conoscere, e di cui possiam avere un' idea, è o sostanza, o modo, o sostanza modificata. Però l' idea considerata dalla parte del suo oggetto divideasi in idea di sostanza, idea di modo, e idea di sostanza modificata.

L' idea della sostanza è quella, che rappresenta una *sostanza*, ossia ciò, che non ha bisogno d' un soggetto per esistere, e che non esiste in un' altra cosa, senza la quale non possa esistere.

L' idea di Dio, l' idea dell' anima nostra, l' idea del corpo, sono idee, che rappresentano sostanze, perchè sostanze sono i loro oggetti, non avendo nè Iddio, nè l' anima nostra, nè il corpo bisogno d' alcuna cosa per esistere, in cui ciascuno di questi oggetti esista.

L'

L'idea del modo è quella, che rappresenta una maniera d'essere, o di esistere, che si chiama *modo*, o *qualità*. Il modo è quello, che non può esistere senza un soggetto, ossia senza una sostanza, in cui esista, determinandola ad essere d'una certa maniera, e dandole una singolar denominazione.

L'idea del movimento, l'idea della figura, l'idea del colore sono idee di modi, perchè il movimento, la figura, il colore esser non possono senza il corpo, che è il soggetto, ossia la sostanza, nella quale questi modi esistono, e fanno, ch'essa vien detta in movimento, figurata, colorita.

L'idea della sostanza modificata è quella, che rappresenta la sostanza come determinata da una certa maniera, qualità, o modo; per esempio l'idea d'un corpo in movimento, è un'idea di sostanza modificata.

Due sole cose noi concepiamo, che esistono in se stesse, e che non abbisognano di soggetto per esistere, e sono il corpo, e lo spirito. Però non havvi, che due sorte di sostanze, val a dire la sostanza corporale, e la sostanza spirituale.

I modi altri sono *apparenti*, altri *veri*. Gli apparenti son quelli, che noi consideriamo come modi, quantunque nol sieno. Così l'estensione, ed il pensiero son modi apparenti.

Noi siamo sì avvezzi a considerare le cose come modificate, che sebben il corpo, e lo spirito distinti non sieno dall'estensione, e dal
pen

penfiero, altro non effendo il corpo che la fofianza eftefa; e lo fpirito la fofianza che penfa; tuttavia confideriamo il corpo, come il fugggetto dell' eftenfione, e l' eftenfione, come il modo del corpo: fimilmente lo fpirito, come il fugggetto del penfiero, e 'l penfiero, come il modo dello fpirito.

I modi veri fon quelli, che concepir non fi poffono, fe non nelle foftanze, o in riguardo alle foftanze, delle quali fon modi. La figura quadrata, il color roffo ec. fon modi veri, non fi potendo concepire fenza l' eftenfione, e fenza il corpo, di cui fon modi.

De' modi veri alcuni fono interni, altri efterni. Gl' interni fon quelli, che fi concepifcono nelle foftanze; tali fono la figura, il movimento, il ripofò ec.. Gli efterni fon quelli, che dipendono da qualche cofa, che non trovali nella fofianza, come amato, defiderato ec., che fono modi prefì dall' altrui azione.

I nomi, che ufiamo per fignificare i modi efterni, fi appellano *denominazioni* efterne, perchè non esprimono, fe non le maniere, con cui le cofe fi concepifcono.

Havvi ancora de' modi detti negativi, perchè rappresentano le foftanze colla negazione di alcuni modi veri; per efempio l' ignoranza, l' ingiuftizia, fono modi negativi, ficcome quelli, che ci rappresentano la fofianza, che penfa, con un difetto di fcienza, di giuftizia.

Tutti i modi quefto hanno di comune, che fono la fonte, ed il principio di tutte le proprietà

prietà peculiari delle sostanze da essi modificate ; così l'estensione , e il pensiero , che sono modi apparenti , sono la fonte ed il principio di tutte le proprietà peculiari del corpo , e dello spirito considerati in se stessi .

La figura , ed il movimento , che sono due modi reali interni , sono la fonte ed il principio di tutte le proprietà , che appartengono al corpo come mosso , e figurato .

Le qualità di padre , di padrone ; che son modi esterni , sono la fonte ed il principio di tutte le proprietà peculiari di quelli , che hanno de' figliuoli , o de' servi .

Se l'oggetto dall'idea rappresentato , è semplice , l'idea , che lo rappresenta , si chiama semplice ; ma se l'oggetto rappresentato è composto ; l'idea di esso è composta , o *complessa* .

Qualunque idea , che rappresenta una sostanza modificata , è un' idea composta . La composizione dell' idea dipende soltanto dall' oggetto , che da tal idea vien presentato alla mente .

Il solo essere , considerato in generale , e senza alcuna circostanza , o qualità particolare , è semplice , siccome l'idea di esso è semplice rigorosamente . Nulladimeno soglionfi riguardar come idee semplici tutte quelle , che rappresentano una sola sostanza senza alcuna delle sue qualità ; o un modo solo senza il suo soggetto . Vi sono ancor de' Filosofi , i quali vogliono doverfi considerar come idee semplici tutte quelle , che rappresentano un oggetto con alcuna qualità , che sia essenziale di tal oggetto : ma
esser

esser composte, se lo rappresentano con qualche qualità, che gli sia accidentale.

L'idea dalla parte del suo oggetto considerata si divide ancora in idea singolare, idea particolare, e idea universale, comune, o generale.

L'idea singolare è quella, che rappresenta una sola sostanza determinata, o un sol modo determinato. Così l'idea di Socrate è un'idea singolare; perchè rappresenta un uomo determinato. L'idea del pensiero, che occupa in questo punto la mente mia, è ancora un'idea singolare, avendo per oggetto un sol modo determinato. L'idea singolare è nomata *individuale*; e l'oggetto da essa rappresentato, *individuo*.

L'idea particolare è quella, che rappresenta una sola sostanza, o un sol modo, ma in una maniera indeterminata, come l'idea d'un corpo, l'idea d'un colore.

L'idea universale, comune, o generale è quella che rappresenta molte sostanze, o molti modi, come l'idea dell'uomo, l'idea della figura.

Egl'è necessario distinguer ben due cose nell'idea universale, le quali sono il *comprendimento*, e l'*estensione*.

Pel comprendimento dell'idea universale s'intendono gli attributi, che sono essenziali di essa, e che non le si possono torre senza distruggerla.

Per l'estensione dell'idea universale s'intendono i soggetti, a' quali questa idea conviene, e che essa può rappresentare. Ce-

Cesare, Alessandro, Aristotile, Cicerone ec. appartengono all'estensione dell'idea universale dell'uomo; il corpo organizzato, e l'anima ragionevole appartiene al comprendimento della medesima idea.

Puossi ristringere l'idea universale quanto alla sua estensione, senza distruggerla: e questa restrizione può farsi in due maniere.

1. Per via d'un'altra idea distinta, e determinata, che vi si aggiunga: come quando all'idea generale dell'uomo io aggiungo quella di dotto.

2. Aggiungendovi solamente un'idea indistinta, ed indeterminata di parti; per esempio coll'aggiungere l'idea di *alcuno* all'idea dell'uomo ne restringo l'estensione, e allor questa idea più non rappresenta, che un sol uomo indeterminato.

Siccome le idee generali divengono particolari per via di addizioni; così le idee particolari, e singolari, o individuali divengono generali per via di astrazioni: a cagion d'esempio io rendo universale l'idea singolare, che rappresenta Cicerone, separando col pensiero dall'oggetto, ch'ella rappresenta, tutto ciò, che è proprio di Cicerone, per considerarlo solamente in riguardo a ciò, ch'egli ha di comune con tutti gli altri uomini. Il vocabolo di *astrazione* è tratto dal vocabolo latino, che significa *separazione*.

Sebbene tutte le cose, che esistono, siano singolari; pure noi le rendiamo universali per
via

via delle astrazioni separandole col pensiero dagli oggetti singolari, che noi consideriamo senza badar punto a ciò, che le rende singolari, per contemplarle solamente dalla parte di quello, che hanno di comune con molte altre.

Così vedendo un triangolo equilatero, che ho davanti agli occhi, s'io prendo a considerarlo nel luogo, dove egli è con tutte le circostanze, che lo determinano, l'idea, che ne ho, è idea singolare; rappresentandomi un triangolo determinato. Ma se dalla considerazione di tutte queste particolari circostanze distolgo la mente mia, e m'applico solo a pensare, che è una figura chiusa da tre linee eguali, l'idea, che avrò allora, potrà rappresentarmi tutti i triangoli equilateri.

Se m'innoltro coll'astrazione più avanti, e senza più fermarmi a questa eguaglianza di linee, considero solamente, essere una estensione chiusa da tre linee, questa idea atta diviene per via di questa seconda astrazione a rappresentarmi tutti i triangoli.

Finalmente, se spingendo ancora più lungi il pensiero nell'astrazione, considero solo una estensione chiusa da tutte le parti, rendo l'idea ancora più generale, divenendo essa per quest'ultima astrazione atta a rappresentarmi ogni sorta di figura, poichè pel vocabolo di *figura* s'intende una estensione chiusa.

Dicesi generalmente conoscere per astrazione, quando si considera una cosa senza badare ad un'altra, con cui ella ha qualche unione: il
che

che fassi in due maniere; o quando si confidera un modo apparente senza pensare alla sua sostanza; o quando, avendo la sostanza molti modi, a questi soli si pensa senza pensar a quella.

Le persone, che hanno poco ingegno, o pur avendone non lo coltivarono molto, hanno sol delle idee singolari, o particolari di quelle cose, che videro, e udirono; nè fanno oltrepassar col pensiero ciò, che sentono. Quindi nasce nel popolo una ammirazione quasi sempre uguale delle medesime cose, ed una insaziabile curiosità de' medesimi oggetti. Ma quegli, che dotati sono d'una mente elevata, ed avvezzarono l'intelletto a riflettere sopra i lor sentimenti, e sopra le loro esperienze, ogni cosa alle idee generali riducono. Ciò, che videro, ed udirono, li conduce a quello, che da essi non fu nè veduto, nè udito.

Cinque maniere vi sono d'idee universali, che si chiamano genere, spezie, differenza, proprio, ed accidente.

Dicesi *genere* un' idea universale, quando si estende ad altre idee, che sono ancora universali: come il corpo rispetto al corpo animato, e al corpo inanimato.

L'idea universale e comune è *spezie*, quando ella è sotto una più generale, come il corpo animato, e 'l corpo inanimato. La medesima idea può essere e genere, e spezie secondo diversi riguardi. Ella è genere, se si paragona alle idee universali, a cui si estende: ella è spezie,

zie, se si paragona ad un'altra, che sia più generale. Così il corpo è genere rispetto al corpo animato, e al corpo inanimato; ma è specie rispetto alla sostanza, che è genere in riguardo della sostanza estesa, che nomasi corpo, e della sostanza che pensa, la quale appellasi spirito.

Quando un' idea universale non si estende, che ad *individui*, a singolari, come l' uomo, dicesi *specie infima*.

Il genere supremo di tutti i generi non è in alcun modo specie; tal è l' ente, o la sostanza.

Quando l' oggetto dell' idea universale è un attributo essenziale, che una specie distingue da un'altra, come esteso, animato, sensitivo, ragionevole, chiamasi *differenza*.

Se l' oggetto dell' idea universale è un attributo, che appartiene bensì all' essenza; ma non è il primo, che in tal essenza si concepisce, ma soltanto una dipendenza da quel primo, appellasi *proprio*, come divisibile, immortale.

L' idea universale si noma *accidente comune*, quando il suo oggetto è un modo, che può essere separato almeno coll' intelletto, e col pensiero dalla cosa, di cui è detto accidente, senza che l' idea della medesima cosa nella mente nostra resti distrutta, come bianco, rotondo, pio, prudente.

Coll' ajuto delle idee universali, e comuni noi veniamo in cognizione di moltissimi oggetti, a cui esse convengono; ma per tal uopo è
di

di sommo rilievo il disporle nella nostra mente secondo il loro grado di universalità, o d'estensione; ossia secondochè in estensione, o universalità le une son superiori all'altre. Conoscendo per tal via la subordinazione delle diverse idee, noi avvezziamo la mente nostra a contemplare le cose con ordine, e nella loro natural disposizione; dal che si acquista una grandissima facilità per concepire, definire, dividere, ed esprimere con chiarezza le cose. Così per disporre secondo il grado della loro universalità le idee subordinate, che compongono l'idea totale di Alessandro, convien collocarle in questa maniera: Alessandro, vincitor de' Persiani, Re di Macedonia, conquistatore, guerriero, uomo, vivo, sostanza, ente.

Egli è chiaro, che nel grado meno universale, il qual dicesi *inferiore*, è compreso sempre il più universale, il qual chiamasi *superiore*, che essendo meno determinato, che l'inferiore, può rappresentare più cose. Così vincitor de' Persiani è più determinato, e meno universale, che Re di Macedonia: Re di Macedonia è più determinato, e meno universale, che conquistatore &c.

*Dell' idea considerata dalla parte della sua
cazione .*

L' Idea considerata dalla parte della sua cazione si può dividere in idea *innata*, idea *avventizia*, e idea *fattizia*.

L' idea *innata* è quella, che puossi avere senza le impressioni, che negli organi de' sensi fanno gli oggetti sensibili, qual è l' idea di Dio, l' idea dell' anima nostra, l' idea dell' infinito.

Le ragioni, che Loche, e gli altri Filosofi adducono per provare, che non si danno idee innate, non impugnano l' esistenza di tali idee prese nel senso, in cui le prendiamo, e che è il solo, il qual dee darfi all' espressione d' idea innata.

Per provare, che noi non abbiamo idee innate nel vero senso, che a questa espressione conviene, bisognerebbe dimostrare, che noi pensar non possiamo a verun oggetto, se non per mezzo de' sensi; dal che potrebbe conchiudersi, che la facoltà di pensare dipende da' sensi, e che l' anima umana, la quale è ciò, che pensa in noi, altro non è, che una materia modificata in una certa maniera, come sostennero gli Epicurei, non ne ammettendo, che una sola sostanza.

Da quanto or abbiain detto, chiaro apparisce, che l' opinione, onde è negata l' esistenza delle idee innate, favorisce il materialismo, di cui

cui Locke quasi si dichiarò partigiano, dacchè propose, che la materia può pensare.

Comechè tutti i Filosofi, che negano le idee innate, e che pretendono, che tutte le idee nascan da' sensi, non dicano che la materia possa pensare: contuttociò indirettamente somministrano armi a' nemici della spiritualità dell'anima nostra. Questa sola ragione bastar dovrebbe ad indurre i Cristiani Filosofi a lasciare tal sentimento sì pericoloso nelle sue conseguenze, e sì contrario alla Religione, ed alla sana Filosofia.

I Peripatetici, gli Epicurei, Locke, e gli altri Filosofi, i quali avvisano, che tutte le nostre idee nascano da' sensi, non credono, che tutte stiate siano tali ne' nostri sensi, quali sono nel nostro intelletto. Molti vogliono solamente, che quelle, le quali per se stesse fecero impressione su' nostri organi, sieno stiate formate da quelle, che passarono pe' nostri sensi, e che tal formazione si faccia, o per composizione, come per esempio l'idea d'un monte d'oro; o per ampliamente, come l'idea d'un gigante; o per diminuzione, come l'idea d'un pigmeo; o per adattazione, e proporzione, come l'idea d'una casa non più veduta, che ci formiamo dall'idea d'una casa, che già vedemmo.

L'idea di Dio, l'idea dell'anima nostra non potrebbe formarfi d'idee di cose sensibili, onde colpiti furono i nostri organi: essendo più assurdo il dire, che Iddio, e l'anima nostra possano essere l'oggetto rappresentato da idee

formale in qualunque maniera per via d'idee di cose sensibili; che il dire, che l'idea del suono può formarfi d'idee di colori: poichè minor proporzione vi passa tra le cose corporali, e Dio, o l'anima nostra, che tra il suono, ed i colori.

La quistione presente, che già da tanti Filosofi fu trattata, si riduce a sapere, se la mente nostra aver possa alcune idee senza il concorso de' sensi.

Primo questa quistione è facile a sciorre, se non si tratta, che di decidere, se tutte le nostre idee siano, o no accompagnate da qualche movimento nella parte più sottile del nostro sangue, a cui si dà il nome di spiriti animali: perciocchè i Filosofi concordano in questo, che tutti i nostri pensieri congiunti vadano con qualche movimento nel nostro corpo in virtù dell'unione delle due sostanze, che compongono l'uomo.

Dipoi sembra, che la quistione non abbia alcuna difficoltà, se trattasi di sapere, se tutte le nostre idee sieno l'effetto delle impressioni fatte ne' sensi.

Egli è certo, che le nostre idee ne rappresentano spesso oggetti affatto diversi da quelli, che toccano i nostri organi, e che eccitano idee nel nostro intelletto. Così le idee eccitate dalle lettere, che noi vediamo in un libro, rappresentano i pensieri dell'autore, i quali dalle lettere son affatto diversi.

Loche stesso ammette due principj delle nostre idee, la *sensazione*, e la *riflessione*: la quale essendo un' azion della nostra mente sopra se stessa, è totalmente diversa dalla sensazione. Gli è vero, che questo Filosofo vuole, che la riflessione si faccia sopra le idee, che nella mente nostra furono eccitate da' sensi: laonde si tratta sol di sapere, se il nostro intelletto non possa avere alcuna idea, a cui le impressioni fatte su' nostri sensi non abbiano dato occasione nè da vicino, nè da lontano.

Loche sostiene, che le impressioni fatte negli organi de' nostri sensi sono l' occasione prossima, o rimota di tutte le nostre idee; cosicchè senza di esse non avremmo alcun' idea.

Dal che ne siegue, che noi non pensiamo, se non dipendentemente dal nostro corpo, poichè tutte le altre maniere di pensieri suppongono l' idea. Or dobbiam poi stupirci, s' egli osa proporre, che la materia può pensare? Non abbiamo noi fondamento di sospettare lui aver creduto, che ciò, che pensa in noi, altro non sia, che materia in certa maniera modificata, quantunque egli non abbia avuto fronte di affermarlo?

I Filosofi, che ammettono le idee innate, confessano, che la maggior parte delle nostre idee nascono da' sensi, val a dire, che le impressioni ne' nostri organi fatte dagli oggetti esteriori, sono la cagione occasionale d' un gran numero delle nostre idee: tali sono generalmente tutte quelle, che ci rappresentano le

cose sensibili. Ma questi medesimi Filosofi son di parere, che noi abbiamo delle idee senza le impressioni fatte ne' nostri sensi: di cotal natura sono l'idea di Dio, l'idea dell' infinito, l'idea dell' anima nostra.

Vero è, che le riflessioni, che noi facciamo su l' ineguaglianza costante de' giorni, e delle notti, su i regolati movimenti degli astri, su la struttura maravigliosa del corpo degli animali, risvegliano talvolta nella nostra mente l'idea di Dio, facendoci sentire, che a tutte queste maraviglie presiede una intelligenza suprema. Ma se non avessimo l'idea di Dio prima di tutte le riflessioni, talora occasionate da tali cose, non penseremmo giammai a Dio in veggendole, come al veder il fumo giammai, non penseremmo al fuoco, se del fuoco già non avessimo altronde l'idea, e se non sapessimo, che il fumo nasce dal fuoco.

Le idee prodotte da' sensi, rappresentano le cose, che fecero impressione sopra i nostri organi, o quelle, che di esse formate sono per ampliazione, o per diminuzione; per composizione, o per adattazione, e per qualche maniera di proporzione.

Vorrei un poco, che i Peripatetici, gli Epicurei, Loche, e tutti i suoi seguaci mi dicessero, quali sieno le idee delle cose, che essendo congiunte, o separate, ampliate, o diminuite, ordinate, o disposte in qualsivoglia maniera possano rappresentarci Iddio, ossia l'Ente sommatamente perfetto, l'anima nostra, e l'infinito.

finito . Dunque non tutte vengono da' sensi le nostre idee : dunque fa di mestieri ammettere idee innate nel senso pocanzi spiegato . Non ci stenderemo di più su questa materia , appartenendo più tosto alla Metafisica , che alla Logica ciò , che spetta all' origine delle idee .

L' idea *avventizia* è quella , che viene da' sensi intanto che senza le impressioni fatte su i nostri organi non ne potremmo avere alcuna nello stato presente delle cose : tali sono tutte quelle , che entrano nel nostro intelletto per la vista , come le idee della luce , e de' colori ; o per l' udito , come le idee de' suoni ; o pel palato , come le idee de' sapori : o per l' odorato , come le idee degli odori : o finalmente pel tatto , come le idee del caldo , e del freddo , del duro , e del molle ec. . Tutte le nostre sensazioni considerate dalla parte dell' anima nostra , sono idee *avventizie* .

L' idea *fattizia* è quella , che noi formiamo da idee avute altronde : tal' è per esempio l' idea d' un monte d' oro . L' idea d' un oriuolo era un' idea fattizia nella mente di colui , che fu il primo a formarfi l' idea di un opera sì ingegnosa , primachè realmente esistesse . Egli aveva composta cotesta idea unendo insieme le differenti idee di contrapesi , di bilancia , di corde , di ruote , di spilla , di quadrante , che non erano giammai stati insieme , come vedesi in tal macchina . Similmente le idee di tutte l' altre macchine sono idee fattizie rispetto a coloro , che ne furono gl' inventori .

L'idea, che Zeusi d'una bealtà perfetta formossi, accozzando tutti i tratti divisi di molte bellezze esistenti, era un' idea fattizia, che fu il prototipo, o il modello del suo quadro. L'idea, che Moliere si formò d'un Misantropo, componendola di tutte le qualità di umor melanconico, che aveva osservate negli uomini, e di tutte quelle, che la vivezza del suo ingegno gli aveva suggerite nel medesimo genere, era parimente un' idea *fattizia*.

A R T I C O L O III.

Dell' idea considerata dalla parte del suo soggetto.

PEL soggetto delle idee vuol si intendere ciò, in cui esse esistono: laonde l'intelletto, o l'anima è il soggetto delle idee, esistendo esse, come tutti gli altri pensieri, nell'anima, la quale è ciò, che pensa nell'uomo.

Tutte le idee dalla parte dell'anima, o del loro soggetto considerate, sono chiare, o oscure; distinte, o confuse; forti, o deboli.

L'idea chiara è quella, che rappresenta un oggetto in tal modo, che se ne scuopra la natura, e l'essenza; tali sono le idee d'un tutto, e della sua parte.

L'idea oscura è quella, che rappresenta un oggetto senza scoprirne la natura, e l'essenza in modo da farla ben conoscere; tali sono le sensazioni considerate dalla parte dell'anima,

le

le quali c' insegnano la realtà d' una cosa, senza insegnarci, che ella sia. Avvicinandoci al fuoco, per esempio, sentiamo il calore, ne conosciam l' esistenza, ma non ne intendiam la natura.

L' idea distinta è quella, che rappresenta in tal modo un oggetto, che da ogni altro distingua; tali sono le idee del circolo, e del triangolo nella mente d' un Geometra.

L' idea confusa è quella, che rappresenta un oggetto senza farne conoscere la natura; sicchè da ogni altro distingua: tal è l' idea della materia nella mente di tutti quelli, che credono, che la materia possa pensare.

Non bisogna confondere l' idea chiara, e distinta con l' idea perfetta, totale, e compiuta: perciocchè l' idea perfetta, totale, e compiuta è quella, che ci rappresenta tutto ciò, che è in un oggetto.

Tutte le nostre idee imperfette sono, *parziali*, e non compiute; lasciano sempre alcuna cosa da scoprire in un oggetto, nè lo mostrano, dirò così, che per particelle; e l' oggetto il più minuto è ad esse una inesaurita miniera.

Le idee perfette, totali, e compiute sono un privilegio dell' essere infinitamente perfetto; son elleno riserbate a Dio solo; appartenendo a lui soltanto il conoscere perfettamente le cose.

L' idea imperfetta, *parziale*, e non compiuta, è quella, che rappresenta sol qualche perfezione, qualche parte di un oggetto. Due,

o più idee parziali congiunte insieme formano un' idea composta, la quale è tanto più piena, e perfetta, quanto maggior è il numero, che ne contiene.

L' idea si può considerare in se stessa, e in quanto è un pensiero, che dicesi *percezione*; o in riguardo all' oggetto, che rappresenta; o finalmente in riguardo all' oggetto esteriore, qual egli è realmente, e qual' essa dovrebbe rappresentarlo.

Noi possiamo avere, e in fatti abbiamo molte idee chiare, e distinte considerate dalla parte degli oggetti, ch' esse debbono rappresentare; come l' idea, che ne rappresenta Iddio, in quanto egli è l' essere infinitamente perfetto; l' idea, che ne rappresenta l' anima umana, come una cosa, che pensa, e che è realmente distinta dalla materia; l' idea dell' estensione, della figura, del movimento, della quiete, dell' esistenza, dell' ordine, del numero, della durata; purchè però noi pensiamo, che la durata di ciascuna cosa è un modo, o una maniera, in cui consideriamo tal cosa, in quanto continua ad esistere; e che il numero non è differente in realtà dalle cose numerate. Tutte queste idee sì chiare sono, e distinte, che si oscurano, quando si vogliono rischiarare.

Per lo contrario le idee, che la maggior parte degli uomini hanno delle qualità sensibili de' corpi, oscure sono, e confuse. Cotale oscurità, e confusione da questo procede, che noi trasportiamo le nostre sensazioni de' colori, de' suoni,

fuoni, degli odori, de' sapori, del freddo, del caldo, ec. alle cose medesime, che son l'occasione di tali sensazioni per via delle impressioni, che fanno ne' corpi nostri, sebbene queste sensazioni, o queste idee delle qualità sensibili non possano essere, se non nel nostro intelletto, nell'anima nostra.

Nulla si ha di più chiaro, che le idee considerate in se stesse, e in riguardo all'oggetto, che rappresentano, val a dire, inquanto sono pensieri, che diconsi *percezioni*: il sentimento interno le manifesta; e tutti i nostri pensieri hanno questo di proprio d'essere chiaramente conosciuti.

Ma quando si considerano le idee in riguardo all'oggetto esteriore, non son sempre chiare, non si conoscendo sempre le relazioni, che hanno con le cose, quali sono in se stesse, e quali debbon elleno rappresentare per esser giuste, e per disporci a giudicarne saviamente.

I giudizj, che noi facciamo, riguardano gli oggetti, quali sono in se stessi, e quali dalle nostre idee debbono essere rappresentati, acciocchè sieno esatti. Qualor veggendo da lungi una torre quadrata, concepisco una torre rotonda, l'oggetto rappresentato dall'idea, che ho allora, è una torre rotonda; ma l'oggetto esteriore, che la mia idea dovrebbe rappresentarmi per esser giusta, e per non farmi errare, è una torre quadrata. Quindi è, che questa idea è chiara, se si considera dalla parte dell'oggetto, che rappresenta; ma è oscura, e

con-

confusa, in riguardo all' oggetto, che dovrebbe rappresentare, cioè la torre, quale si è realmente.

Per avere idee chiare, e distinte in riguardo agli oggetti, che debbon elleno rappresentare, bisogna spogliarci de' nostri pregiudizj, e non creder nulla di ciò, che dalla ragione dipende, se non dopo averla sì diligentemente esaminata, che la conosciamo, qual è in se stessa, e ci sentiam sì fattamente commossi, che quanto più attentamente la consideriamo; tanto meno non possiamo non crederla, quale appunto ci viene dalla nostra idea rappresentata. Ovvero noi non giudichiamo giammai, se non delle cose, di cui abbiamo sì fatte idee, non è possibile di prendere abbaglio.

Le idee oscure e confuse sono il principio di tutti gli errori, ne' quali cadiamo. L'evidenza, che è la regola infallibile da Dio a noi data per distinguere il vero dal falso, consiste solo nelle idee chiare e distinte. Queste sono il lume, onde per tal modo vien rischiarata la mente, che da esse condotta non può errare. Se noi vogliamo far sempre un buon uso della ragione, e schifar l' errore, non dobbiamo giammai giudicare, se non di quelle cose, di cui abbiamo una idea chiara, e distinta. Noi ci accingiamo a scoprire, e a torre di mezzo gl' impedimenti, che sovente ci vietano di aver tali idee.

Fra questi impedimenti, altri sono in noi senza nostra colpa: tali sono una certa natural dispo-

disposizione d'ingegno, e la debolezza della memoria. Ci sono certi ingegni naturalmente storti, od a sgambescio, e certe memorie naturalmente fievoli, e traditrici.

Quando la memoria non appresenta, come si converrebbe, all' intelletto la consonanza, o discrepanza delle idee, non le può certo distinguere. Conciossiachè irreparabili sieno questi impedimenti; le regole, che prescrive la Logica appartengono solo a que', che si possono riparare: tali sono quegli, che trovansi in noi per nostra colpa; quegli, che nascono dalle stesse idee; e quegli, che provengono dalle parole instituite ad esprimere le nostre idee.

Noi parleremo nella seconda parte di questa Logica degl' impedimenti, che non ci permettono di scernere le nostre idee, rispetto alle parole. Prendiam ora ad esaminar quegli, che dalle stesse idee procedono.

La *negligenza*, la *disattenzione*, la *precipitazione*, e la *presunzione* sono i quattro principali fonti dell' oscurità, e della confusione delle nostre idee.

La *negligenza* è il difetto di coloro, che abbandonano il loro intelletto a tutte le idee, che si paran davanti senza esaminar punto l' una in riguardo dell' altra; senza riflettere, senza paragonar un' idea con un' altra per distinguerle, e vedere, in che concordino, e in che discordinino, e per dir breve, senza pensare: poichè questo appunto vuol dirsi, quando si dice, che un uomo non pensa, o che non pensa a nulla.

Dal

Dal non avvezzarci per tempo a riflettere sopra le nostre idee, inabili ci rendiamo a giudicar rettamente. L'azion di pensare è propriamente un libero esercizio dell' intelletto sopra le sue percezioni, e idee. Non dipende sempre da noi l'aver una tal idea, ma da noi dipende il fissare la mente nostra nella considerazione di quello, che l'idea ha di somiglianza con un'altra, per congiungerle; o di differenza, per separarle: il che non fanno gli animi pigri, ed indolenti per mancanza di applicazione, o d'attenzione.

L'*attenzione*, la *riflessione*, l'*applicazione* necessaria per far, che le idee sieno chiare, e distinte, consiste adunque in fissare la mente in un'idea, e in considerarla in riguardo d'un'altra, frenando la naturale licenza dell' intelletto, che a tutte le idee, che gli vengono indifferentemente presentate da' sensi, di buon grado si abbandona. Importa assaiissimo l'avvezzar per tempo i fanciulli ad essere attenti, e a tener occupata la mente in cose, che naturalmente cattivano l'attenzione, acciocchè faccian l'abito di riflettere, e di pensare; onde la buona condotta, e 'l felice esito in ogni impresa specialmente dipende.

La precipitazione consiste in non usare tanta attenzione, quanta è necessaria a discernere giustamente le cose. In questo difetto cadono per l'ordinario gl'ingegni vivaci, e la loro vivacità toglie ad essi più sovente, che agli altri uomini, l'attenzione necessaria per ben discernere.

scernere le idee, e renderle chiare, e distinte.

La vivacità dell'ingegno consiste in apprendere con prontezza, e in richiamare in un attimo le idee, che sono nella memoria: ma la giustezza dell'intelletto consiste in rappresentarle chiaramente, e in distinguerle esattamente, quando vi ha della differenza fra loro, avvegnachè sia piccola. L'unir con prontezza, e con dilettevole varietà le idee, e far delle dipinture, che ricreano l'immaginazione, è indizio d'ingegno: ma distinguere con esattezza un'idea dall'altra, ove alcuna differenza vi sia, ancorchè menomissima, e non prender abbaglio, è segno di giudizio.

Dalla precipitazione nasce per l'ordinario la presunzione in uno spirito vano, e pieno di se stesso. Questa è la sorgente di quasi tutte le sciempiaggini degli uomini, e 'l maggior impedimento a ben discernere: conciossiachè tolga non solo la perseveranza nell'attenzione, ma supponga di più, che vi siano, non vi essendo in effetto, le condizioni necessarie per lo discernimento, che nelle nostre idee dobbiamo usare.

Uno de' più sicuri mezzi per distruggere, e schifar la presunzione si è l'essere esposto alla contraddizione. I grandi del mondo soggiacciono più, che gli altri uomini, a questo difetto; perciocchè spesso più attornati si trovano da adulatori, che fomentano la lor presunzione. Oltre a ciò il rispetto, che hanno del loro grado, e la circospezione di non irritar-
feli,

feli, non consente di sollevarsi contra il dritto, che arrogasi la lor vanità di giudicare d' ogni cosa senza una bastevole cognizione: e tuttavia non son meno applauditi, che se usassero l'attenzione necessaria per avere idee chiare, e distinte delle cose, delle quali parlano, e sentenziano.

Oltre gl' impedimenti or or esposti, che sono in noi, e che ci vietano di scernere le nostre idee, havvene un altro dalla parte delle stesse idee, cui rileva moltissimo ben conoscere, acciocchè vi si possa metter compenso. Cotal impedimento, che la maggior attenzione d' un Logico richiede, nasce dalle idee complicate, le quali essendo composte di varie idee particolari, di cui ciascuna è ancora talvolta d' altre diverse idee composta, l' umano intelletto è sì debole, che a grande stento può aver ognora presente il giusto numero dell' idee *parziali*, che l' idea complicata compongono.

E' pertanto d' uopo con molta accuratezza disaminare di quali, e quante idee composte siano le idee complicate per discernerele veramente; senza di che agevolmente prendesi la pluralità per la totalità delle idee *parziali*, in cui la giustezza, ed essenza d' un idea complicata consiste. Ciò renderassi più chiaro con un esempio.

Al veder due diamanti della medesima grandezza, uno de' quali sia tagliato a nove facce, e l' altro a dieci, se con molta attenzione non si esamina, quante facce abbia ciaschedun d' essi, facil-

facilmente si confonderà l' uno con l' altro; e crederassi, che ambedue sieno tagliati nella stessa maniera.

Però quando si tratta di distinguere un' idea complicata, composta di dieci idee *parziali*, da un' altra composta solamente di nove; per ben distinguerle, conviene con somma attenzione esaminare le diverse parti di una, e dell' altra; e senza simile avvertenza non è possibile giudicarne rettamente.

L' idea forte è quella, che fa molta impressione nell' intelletto, o che per alcun tempo fissa il pensiero su qualche oggetto: tal è l' idea, che nella mente risveglia uno spettacolo magnifico, e nuovo.

L' idea debole è quella, che fa soltanto una leggera impressione nell' intelletto, o che agevolmente fugge da esso, ed a cui tosto ne succede un' altra; tali sono per l' ordinario le idee delle cose, che nulla hanno di sensibile, come le idee, che sol rappresentano la natura, o l' essenza delle cose. Idee parimente deboli sono le idee della bontà, della saviezza, della giustizia, e tant' altre, che appena risvegliate sono nel nostro intelletto, incontanente s'ipariscono.

Non bisogna poi confondere l' idea col senso. Ogni senso è congiunto con l' idea; ma ogni idea non è congiunta col senso.

Il *sensu* appartiene al cuore, o alla volontà, val a dire, all'anima, in quanto vuole, ed è commossa da diletto, o da dolore, da piacere, o da dispiacere.

C

L'

L'*idea* appartiene alla mente, o all' intelletto, val a dire, all'anima, in quanto che apprende, o conosce senza affermare, o negare.

La percezione, o il pensiero, col quale si apprende alcuna cosa senza affermare, o negare, è secondo le varie maniere, che si considerano, *sensazione*, *immaginazione*, *sensò*, *coscienza*, *attenzione*, *idea*.

E' *sensazione*, quando noi apprendiamo alcuna sensibile qualità de' corpi per l'azione presente degli oggetti esteriori su' nostri sensi.

E' *immaginazione*, quando apprendiamo queste sensibili qualità senza l'azione presente degli oggetti esteriori su' nostri sensi.

E' *sensò*, quando proviamo entro di noi qualche commozione piacevole, o dispiacevole.

E' *coscienza*, quando noi conosciamo l'esistenza delle passioni, e de' pensieri dell'anima nostra, senza conoscerne la natura, e le proprietà; sicchè possiamo spiegarle chiaramente.

E' *attenzione*, quando la percezione è forte, e costante.

E' *idea*, quando concepriamo la natura, e le proprietà delle cose; sicchè possiamo svilupparle, e spiegarle.

Poichè tutte le nostre idee son destinate a rappresentarci gli oggetti, quali realmente sono, debbono esser chiare, terse, e scevere d'illusioni; in somma debbono rappresentarci gli oggetti, quali sono in se stessi; ed è impossibile ingannarsi nel giudicare delle cose, onde si hanno tali idee.

.. Quan-

Quando con troppa facilità si presta fede all'apparenza, sono per lo più falsi, e sempre temerarj i giudizj, che se ne formano; chiamandosi temerarj que' giudizj, che fondati non sono su bastevoli cognizioni, e su idee chiare, e limpide, che ci rappresentano gli oggetti, non quali appajono, ma quali sono.

Per via di giudizj temerarj si fanno delle ingiurie, che talvolta non soffera il cuore di riparare.

Per non cadere in errore, fa di mestieri diffidare delle proprie idee, secondochè più o meno importa il crederle giuste, e sceverare d'inganno: bisogna impiegare il tempo che basti per intendere ben a fondo le cose.

Le regole, col mezzo delle quali si può giugnere a segno di rendere le proprie idee chiare, e limpide, sono la parte più essenziale d'una buona Logica. Per la qual cosa, prima di por fine a quest'articolo, crediamo necessario aggiungere al finquì detto intorno a queste regole quello, che segue, per dar loro eziandio maggior chiarezza.

Quando trattasi di oggetti sensibili, per ischifar ogni abbaglio, bisogna osservarli in una proporzionata distanza, e valersi, per quanto è possibile, della testimonianza di molti sensi. Un baston dritto, immerso fino alla metà nell'acqua, sembra rotto al vederlo; ma in toccandolo si discuoopre esser dritto. La lontananza fa comparir rotonda una torre quadrata, e generalmente rappresenta tutti gli oggetti più pic-

coli di quel , che in fatti non sono .

Bisogna tener fisso assai lungamente il pensiero sopra le proprie idee per internarvisi , e sviluppare le idee *parziali* , onde sono composte . Quanto più lunga si è l' attenzione della mente ; tanto più chiare , e limpide riescono le idee ; e quanto meno è divisa l' attenzione ; tanto meno son esse oscure , e confuse .

Bisogna ben esaminare separatamente le idee , indi paragonarle fra loro , per conoscere in che simili sieno , e in che dissimili ; e per divisare quelle , che non possono star insieme .

Gli oggetti delle nostre idee hanno spesso certe relazioni , che pure noi non ravvisiamo , perciocchè non fatti da noi un esatto confronto delle nostre idee . Con una leggera attenzione possiam solamente discernere alcuni tratti di somiglianza , o di dissomiglianza in certi oggetti , ne' quali con un' attenzione più viva , e più lunga discopriremmo molti tratti somiglianti , o dissomiglianti .

Per mancanza di attenzione , la moderazione sembra viltà ; la modestia , bassezza ; la temerità , forza ; l' avarizia , frugalità ; la doppiezza , garbo ; l' ipocrisia , pietà .

Bisogna disporre con ordine le nostre idee nel nostro intelletto , secondo che son elleno più , o men generali ; o nascono le une dall' altre . Così facendo , l' intelletto vede l' unione , che vi ha fra le cose , e si avvezza a seguire senza avvedersi le strade , che di verità in verità lo conducono .

Biso-

Bisogna fortificar coll'attenzione le idee troppo deboli, o attaccandole, per così dire, ad immagini sensibili; perciocchè gli oggetti, che non colpiscono i sensi, fan d'ordinario poca impressione nell'intelletto. Bisogna indebolir le idee troppo forti, distogliendo dagli oggetti i sensi, o rivolgendo altrove i pensieri.

ARTICOLO IV.

Delle idee vere, o false.

I Filosofi non si accordano circa la verità, e la falsità delle idee; affermando gli uni, che tutte le idee son vere; dicendo altri, che vi sono delle idee false: altri finalmente sostenendo, che solamente a' giudizj può la verità, e la falsità convenire. Egli è facile conciliare queste differenti opinioni col porre in chiaro lo stato della quistione; il che prendiamo a fare in poche parole.

Quegli, che pensano non esservi idee nè vere, nè false, intendono per *verità* il congiungimento di due idee, che fra di esse concordano; o la separazione di quelle, che fra di esse discordano. Se la verità prendesi in questo senso, certo appartiene solamente al giudizio; e non puossi giammai attribuire alle idee.

Non vi rimane più alcuna difficoltà per conto di questa opinione.

I difensori degli altri due sentimenti conven-
gono, che la verità dell'idea consiste nella con-

formità dell' idea col suo oggetto ; ma per oggetto dell' idea non intendono la medesima cosa . Quindi nasce l' apparente diversità delle loro opinioni , che dipendono da un equivoco : egli è facile il dichiararlo .

Coloro , che sostengono , che tutte le idee son vere , o che è impossibile , che alcuna sia falsa , sono d' avviso , che l' oggetto dell' idea quello sia , che essa presenta all' intelletto . Ora siccome non è possibile , che un' idea non rappresenti quello , che rappresenta ; così non è possibile , che essa non sia conforme al suo oggetto , e conseguentemente vera .

I Filosofi al contrario , che insegnano esservi delle idee false , per l' oggetto dell' idea intendono quello , che essa dovrebbe rappresentare , cioè l' oggetto esteriore , qual è in se stesso . Or , che le idee non rappresentino sempre le cose , quali sono realmente , non è meno evidente di quello , ch' esse rappresentino sempre ciò , che rappresentano . Laonde queste due opinioni in realtà nulla hanno di contrario , e tutta la lor differenza nasce dalla diversa significazione , che danno all' *oggetto* dell' idea .

Dal finquì detto si scorge non esservi reale opposizione fra le tre opinioni de' Filosofi circa la verità , e la falsità delle idee .

Non si può a meno di non ammettere idee vere , e idee false , fuorchè non si condanni una maniera di parlare costantemente approvata dall' uso .

A ben intender però quello , che ciascuno dice ,

dice, e quello che dicono gli altri, parlando secondo il comune linguaggio delle idee vere, e delle idee false, egli è necessario osservar bene, che, quando dicesi esser vera un'idea, vuol dire, ch'essa rappresenta l'oggetto, qual è in se stesso; senza di che vien detta falsa.

Mentre poi dico un'idea vera esser quella, che rappresenta un oggetto, qual è realmente, io non pretendo, che, affinchè sia considerata come vera, rappresentar debba tutto ciò, che in fatti appartiene all'oggetto esteriore. Cotal idea sarebbe perfetta: e già nell'articolo precedente abbiám detto, che solamente Iddio ha idee perfette.

Acciocchè un'idea sia vera, basta, che rappresenti l'essenza dell'oggetto; e quello, che rappresenta, convenga all'oggetto. L'aver un'idea di una cosa, egli è lo stesso, che conoscere la natura, e l'essenza. Tolta questa cognizione, noi non ne abbiamo idea.

Se l'idea ci rappresenta non solamente l'essenza, ma ancora alcune proprietà, e qualità dell'oggetto, allora essa è più perfetta, che se la sola essenza ci rappresentasse.

La perfezion dell'idea dipende dall'altre idee, con cui debbe esser congiunta, per farci conoscere e rappresentarci, oltre l'essenza dell'oggetto, le proprietà, e le qualità di esso, che rappresentate sono dalle idee, che noi chiamiamo *parziali*. Quanto maggiore è il numero di simili idee congiunte con quella, che ci rappresenta l'essenza dell'oggetto; tanto più

perfetta è tal idea, e la cognizione, che abbiamo di tale oggetto.

Da quanto or or abbiain detto si può di leggeri comprendere, che ogni idea chiara, e limpida è altresì vera; siccome ogni idea oscura, e confusa è insieme falsa; massimamente, se per idea falsa intendiamo con alcuni Filosofi quella, che dà occasione ad un falso giudizio.

L'opinione, che fa consistere la falsità dell'idea nel giudizio falso, e tacito, che l'accompagna, o nel falso giudizio, che la siegue, e di cui essa è occasione, non è in realtà differente da quella, che sostiene la verità, e falsità dell'idea dipendere dall'oggetto esteriore, considerato in se stesso, a cui debb'essa esser conforme, acciocchè sia vera, senza del che vien detta falsa.

Non fa di mestieri, che ci diffondiamo di più su quello, che costituisce la verità, e la falsità delle idee chiare, e distinte; oscure, e confuse. Crediam però necessario l'avvertire, che la verità dell'idea altro non è, se non l'*evidenza*, la quale è la prima regola d'ogni verità filosofica, o dell'accortezza della ragione, val a dire, che può essere conosciuta col naturale discernimento.

Tutte le Sette de' Filosofi ridur si possono a due; a quella de' *Dogmatici*, e a quella degli *Sceptici*, chiamati ancora *Pirronici*.

I seguaci di questa seconda setta sostengono non esservi nulla di certo, e conseguentemente dover-

doverfi dubitar di tutto. Dicono, che non ci è una regola sicura, ed infallibile per discernere il vero dal falso. I Dogmatici per lo contrario insegnano, che ci sono molte verità, di cui non si può dubitare, e che ci ha un mezzo infallibile per conoscere il vero, e distinguerlo dal falso.

Il sentimento de' Pirronici è assurdo. Ed eccovi, come si può dimostrare contra questi Filosofi l'esistenza di una regola sicura ed infallibile per conoscere la verità.

Se ci ha una verità, che impossibil sia il renderla dubbiosa, ci ha ancora un mezzo sicuro, ed infallibile per conoscere il vero, e distinguerlo dal falso: altrimenti non ci sarebbe alcuna ragione, perchè questa verità, piuttostochè qualunque altra, fosse costante. Ora ci ha una verità sì certa, ch'egli è impossibile il renderla dubbiosa con qualsivisia ragionamento, con qualsivisia supposizione, che farsi possa. Infatti ossia che io sogni; ossia ch'io non sogni; ossia che esista un Essere sommamente perfetto; ossia che non esista; anzi supponendo ancora, che esista un Essere sommamente potente, e sommamente cattivo, che usi ogni sforzo per ingannarci in tutto; nulladimeno son certo, che io esisto, mentre penso. Per quanto potente, e cattivo suppongasi quest'Essere, non può fare, che io non esista, mentre penso. Or io penso, perchè credo di pensare; e credere di pensare, egli è pensar di fatto. Dunque son certo dell'esistenza di me, che

che penso, e che nulla può render dubbiosa cotai verità. Dunque ci ha una regola sicura, ed infallibile, per via della quale si può discernere il vero dal falso, senza potersi ingannare.

Questa dimostrazione atterra il Pirronismo colle stesse sue macchine. Ella serve ancora a stabilire inalterabilmente, che l'evidenza, o sia la chiarezza, e rettezza delle nostre idee si è la base, ed il fondamento della certezza d'ogni verità filosofica. E veramente intanto io, che penso, son certo di esistere, qualor credo di pensare, inquanto egli è evidente, che colui, il quale non esiste, non può credere di pensare, nè pensar in effetto. L'evidenza adunque in ogni sorta d'ipotesi è la regola sicura, ed infallibile di qualunque verità filosofica, il primo principio, la base, il fondamento della certezza d'ogni verità, che dalla ragione dipende.

L'*Evidenza* ha tutte le qualità necessarie per essere la prima regola di ogni verità filosofica. Ella è conosciuta per se stessa: ella è il lume dell'intelletto, che da se stesso si manifesta, come la luce del sole, che d'altro mezzo da lei distinto non abbisogna per farsi vedere.

L'evidenza è sì necessariamente congiunta colla verità, ch'egli è affatto impossibile, che c'inganni, come pocanzi abbiam provato. L'evidenza è il primo principio d'oggi certezza filosofica, e l'ultima ragione, che addur
si

fi possa a chiunque dimandi, perchè noi siamo certi d'alcuna verità, che dipenda dall' intelletto. —

Abbiamo adunque un mezzo infallibile per ischifar l'errore; e questo si è il sospendere il nostro giudizio circa quelle cose, di cui non abbiamo idee chiare, e limpide, giuste, ed esatte, o sia vere. Ecco le regole, che si hanno a seguire per aver tali idee. Prima di finir questo primo capo il più essenzial della Logica, esaminiamo, e spieghiamo ciò, che riguarda i principali fonti delle idee false, e di tutti gli errori degli uomini.

Il testimonio de' nostri sensi è spesso bugiardo, e per conseguenza è uno de' principali fonti delle nostre false idee. Non eccita in noi idee vere di cose, se non secondo la nostra disposizione presente, e particolare, senza manifestarcele, quali sono in se stesse. Non bisogna tenere per idee giuste, se non quelle, che fondate sono sulla testimonianza di tutti insieme i nostri sensi. Però quando la vista, il gusto, il tatto mi rappresentano una cosa, io posso considerer questa idea come giusta, e vera; specialmente, se a questa testimonianza non si oppongono i sensi di quelli, che io ho fondamento di credere esser al pari di me bene organizzati.

L'autorità è ancora una fonte di molte false idee. Molti testimonj di vista, e i più sinceri raccontano spesso un medesimo fatto in diversa maniera. Prima di credere ciò, che dicono
d'aver

d'aver veduto, convien sapere, se videro bene, e videro tutto. Non dobbiamo attenerci, se non all'autorità legittimamente acquistata; all'autorità di coloro, che dicono sol quello, che fanno bene, e che si renderono abili a questo colla riflessione, e coll'esperienza; a coloro in somma, che non hanno la mente stravolta, che son circospetti in determinarsi ad un partito.

Non bisogna attenersi sempre a coloro, che sono in gran credito, avvenendo bene spesso, che sia mal fondata la lor somma riputazione, siccome quella, che nasce talvolta da una fazione, che la divulga, e mantiene nel mondo, e talvolta dall'eminente grado, in cui son locati.

Non bisogna acquietarsi ciecamente all'autorità d'un solo, quantunque sia giudizioso, saggio, e dotto. Anche l'uomo il più sensato può ingannarsi; e di fatti s'inganna talvolta. E' d'uopo esaminare, se le idee di esso sieno conformi a quelle della maggior parte degli uomini periti, e versati nella materia, di cui si tratta.

Un uom giudizioso, che non vuol prendere false idee, dee sempre diffidare di ciò, che gli vien detto con certa aria franca, ed imperiosa; non essendo questa la maniera solita, usarsi dalle persone più sensate. Dee formare le sue idee unicamente su quelle degli uomini più illuminati, più saggi, e non sospetti.

La maggior parte delle idee false, che ingombrano d'errori il genere umano, nascono dalle passioni; queste riempiono d'illusioni le nostre menti. Non fa di mestieri, che ci fermiamo a provare, che un uomo passionato non ebbe giammai un' esatta idea dell' oggetto di sua passione, essendo questa una verità ammessa da tutti.

Le false idee autorizzate dalla consuetudine spesso si prendono per idee vere della pura ragione. Le idee fondate sopra la costumanza della nazione, del paese, della famiglia, non ci rappresentano sempre le cose, come sono in se stesse. Laonde, se vogliamo guardarci dall' errore, bisogna diffidarne, e non regolare sopra di esse le nostre idee.

I discorsi, e le conversazioni degli uomini sono parimente una sorgente seconda di false idee. Per non saper esprimersi con giustezza, o intendersi bene, si comunicano scambievolmente certe idee, che non sono nè giuste, nè esatte.

Se non vogliamo essere continuamente soggetti alle idee false, che sono la malattia la più generale, la più antica, la più incurabile del genere umano, bisogna star di continuo all'erta contra il linguaggio ordinario.

La cautela, ch' è d' uopo usare per esser libero da false idee, che le varie maniere di favellare risvegliano nel nostro intelletto, farà la materia di molte importantissime regole, che noi daremo nella seconda Parte di questa.

Lo-

Logica, in cui tratteremo di ciò, che spetta alla dizione, colla quale manifestiamo altrui i nostri pensieri.

Il primo, e più essenzial dovere d'una buona Logica si è liberarci dal predominio delle false idee, che tiranneggiano il genere umano, e di apprestarci armi valevoli a trionfarne. Colla scorta d'idee giuste, e vere non possiamo a meno di non battere costantemente la strada della virtù. Solamente col loro ajuto possiam riuscire nelle scienze, nelle arti ingenuae, e generalmente in tutti gl'impieghi, l'amministrazion de' quali dipende principalmente dall'intelletto.

Quantunque in questo primo capo abbiamo assai chiaramente spiegate tutte le regole, che preservar ci possono dall'aver idee, che non sian chiare, limpide, e vere; non osiamo però lusingarci, che queste regole raddrizzino gl'ingegni naturalmente stravolti. Un uomo, che abbia i piedi naturalmente volti al di dentro, non ridurrassi giammai a ballar bene, non ostanti tutte le lezioni, che gli potrebbero dare i più esperti maestri di ballo. Nella medesima guisa chi non sortì dalla natura una mente diritta, nè men per via delle regole della miglior Logica, giungerà giammai ad avere idee giuste, vere, e libere d'ogni illusione.

DEL GIUDIZIO.

IL giudizio è un pensiero, o sia operazione dell' intelletto, che afferma, o nega alcuna cosa d' un' altra. L' affermare si è congiungere; il negare, si è separare.

Considerando un' idea rispetto ad un' altra, e paragonandole fra di esse, noi vediamo d' ordinario, o crediam di vedere, che l' oggetto dell' una par, che rinchiuda l' oggetto dell' altra.

Paragonando l' idea di Dio, a cagion d' esempio, che mi rappresenta un Essere sommatamente perfetto, con l' idea di giusto, che mi rappresenta un Essere, che assegna a ciascheduno ciò, che gli è dovuto; comprendo, che l' idea di Dio rinchiude l' idea di giusto, e dico internamente, che Iddio è giusto. Questo pensiero, con cui affermo, che *Iddio è giusto*, è un giudizio *affermativo*.

Ma se paragono l' idea del triangolo, che mi rappresenta una figura chiusa da tre parti, con l' idea del quadrato, che mi rappresenta una figura chiusa da quattro parti, veggo, che l' idea del triangolo esclude quella del quadrato; e dico, che il triangolo non è quadrato. Questo pensiero, con cui separo gli oggetti di queste due idee, è un giudizio *negativo*. Adunque ogni giudizio è affermativo, o negativo.

Seb-

Sebben il negare, che vi sia convenienza fra due oggetti, e l' affermarne la discrepanza, sieno due giudizj equivalenti, che recano all' intelletto la medesima cognizione; sono però certi modi diversi dell' intelletto, certe maniere d' essere, che non bisogna confondere.

Abbiam detto nel capo precedente, che l' idea è un pensiero della mente, che rappresenta un oggetto senza dargli, nè togli nulla, o sia senza affermare, o negar nulla di esso. All' incontro il giudizio dà, o toglie alcuna cosa al suo oggetto, o sia afferma, o nega di esso alcuna cosa.

Il giudizio, che vien pronunziato da un altro, se si rappresenta solamente al mio intelletto, non è allora in me, che un' idea, e non un giudizio; perciocchè il giudizio è una decisione dell' intelletto sopra la relazione, che negli oggetti delle sue idee discuoopre. Il giudizio suppone la percezione della somiglianza, o dissomiglianza, che passa tra gli oggetti delle idee; ma non è già questa stessa percezione. Vi aggiunge bensì qualche cosa; potendosi conoscere una tal relazione senza giudicarne.

Per ben conoscere le differenti spezie, e proprietà de' nostri giudizj, bisogna considerarli dalla parte dell' intelletto, che giudica; dalla parte delle idee, di cui son composti; e dalla parte delle cose, delle quali si giudica. Però dividiamo questo capo in tre articoli.

*Del giudizio considerato dalla parte dell' intelletto,
che giudica.*

Ogni giudizio considerato dalla parte dell' intelletto che giudica, è certo, o incerto.

Il giudizio certo è quello, della cui verità non dubita punto chi giudica. E 'l giudizio incerto è quello, della cui verità egli dubita.

Un giudizio può esser incerto in moltissime differenti maniere: ma non può esser certo, che in due modi, teologicamente, e filosoficamente.

Il giudizio certo teologicamente è quello, della cui verità, quantunque oscura, non si ha verun dubbio, essendo fondata sulla testimonianza di Dio, onde fu rivelata.

Il giudizio certo filosoficamente è quello, la cui verità è fondata sulla testimonianza della ragione.

La disposizione dell' intelletto, che insufficienti trova le ragioni per affermare, o negare, si chiama *dubbio*. Se le ragioni per affermare, o negare son sufficienti; sicchè però non tolgano tutte le inquietudini d' una giusta diffidenza; val a dire, se la verità non è più, che probabile, o verisimile, il giudizio diceasi *opinione*. Finalmente se le ragioni per affermare, o negare tolgono tutte le inquietudini
D d' una

d'una giusta diffidenza, e non lasciano alcun timor d'ingannarsi, il giudizio è *certo*, e la disposizione, in cui trovasi allor l'intelletto, è *certezza*.

Di tre forte si è la *certezza*; *morale*, *fisica*, e *metafisica*.

La *certezza morale* è quella, che è fondata sopra fortissime ragioni morali, che non sono infallibili; ma un uom saggio non può a meno di non acquietarvisi. Così io son certo d'una *certezza morale* della verità di un fatto riferito da molti testimonj di vista, e degni di fede.

La *certezza fisica* è quella, che è fondata su fortissime ragioni fisiche, le quali possono assolutamente ingannare, comechè rarissime volte ciò addivenga. Io son certo di *certezza fisica*, che un fanciullo nato di fresco ha un cervello, sebben ve ne siano stati di quelli, che ne nacquero senza; secondo asseriscono espertissimi Anatomisti.

La *certezza metafisica* è quella, che è fondata sopra ragioni evidenti, ed infallibili. Io son certo d'una *certezza metafisica*, che il tutto è maggiore, che una delle sue parti.

Altre due spezie di *certezza* oltre le anzidette, si distinguono ancora; e sono la *certezza obbiettiva*, e la *certezza formale*.

La *certezza obbiettiva* è quella, che consiste in ciò, che l'oggetto è realmente, quale si pensa. Io son certo d'una *certezza obbiettiva*, che il circolo è rotondo.

La *certezza formale* consiste in questo, che
non

non appare alcuna ragione di diffidare della verità del giudizio, che fassi. Così gli Epicurei son certi d'una certezza formale, che la materia può pensare.

La certezza obbiettiva è incomparabile coll' errore; ma la formale non è sempre accoppiata colla verità. Chi crede esser vero ciò, che è falso, è certo d'una certezza formale di ciò, che pensa; ma non ne è certo d'una certezza obbiettiva.

L'evidenza presa nel senso proprio da noi spiegato nel precedente capo delle idee, che è, come abbiám dimostrato la regola infallibile di ogni verità filosofica, produce la certezza metafisica, ed è inseparabile dalla certezza obbiettiva.

Evvi un'altra spezie di evidenza chiamata *morale*, che produce solo una certezza morale.

Nelle cose, in cui può aver luogo l'evidenza propriamente detta, la quale non lascia alcuna libertà di temer d'inganno da qualsivoglia parte, non bisogna acquietarsi, che ad essa. Ma nelle cose, che solo capaci sono d'una evidenza morale; in quelle, in cui non puoi giudicar da se stesso, come quando si tratta d'un fatto, bisogna contentarsi di tal sorta di evidenza, bastando essa ad un uom saggio per esser pago.

*Del giudizio considerato dalla parte delle idee ,
che lo compongono .*

LE idee son la materia , onde è composto il giudizio , rinchiudendone due , l' una delle quali si chiama *soggetto* , e l' altra *attributo* .

Il *soggetto* è quello , di cui si afferma , o si nega : e l' *attributo* è quello , che vien affermato , o negato . Così se si afferma , che *Dio è giusto* ; *Dio* è il soggetto , e *giusto* è l' attributo di questo giudizio , che è affermativo ; ma in questo giudizio negativo , *il triangolo non è quadrato* ; *il triangolo* è il soggetto , e *quadrato* è l' attributo .

Sebben l' evidenza non convenga propriamente , che all' idea , o alla percezione , essendochè vedere dal canto dell' intelletto sia lo stesso che apprendere ; ad ogni modo il giudizio considerato rispetto alle idee , si divide in evidente , e oscuro .

Il giudizio evidente è quello , che è composto d' idee evidenti , o sia quello , in cui l' idea , che n' è il soggetto , rinchiude evidentemente quella , che n' è l' attributo , se il giudizio è affermativo : o quello , in cui l' idea , che n' è il soggetto , esclude evidentemente quella , che n' è l' attributo , se il giudizio è negativo . Per esempio questo giudizio affermativo , *Iddio è giusto* , è evidente : e questo
giu-

giudizio negativo, *il triangolo non è quadrato*, è altresì evidente. Perchè l'idea di Dio rinchiude evidentemente l'idea di *giusto*: e l'idea del triangolo esclude evidentemente l'idea del *quadrato*.

Il giudizio oscuro è quello, che è composto d'idee oscure; o sia quello, in cui l'idea, che n'è il soggetto, non rinchiude chiaramente l'idea, che n'è l'attributo, se il giudizio è affermativo; o quello, in cui l'idea, che n'è il soggetto, non esclude chiaramente quella, che n'è l'attributo, se il giudizio è negativo.

Ciò, che è evidente ad uno, può essere oscuro ad un altro, poichè l'evidenza è una qualità relativa allo stato presente delle nostre cognizioni.

Per non ingannarci giammai ne' giudizi, che noi facciamo, non dobbiam giudicar, se non quando abbiamo idee evidenti, o sia chiare, limpide, ed esatte, che ci rappresentano le cose, di cui giudichiamo, quali sono in se stesso. Per via di esse noi veggiam sempre la consonanza, o discrepanza, che vi ha fra gli oggetti, che ci rappresentano. L'intelletto non può non arrendersi alla chiarezza di queste idee, non ci lasciando nè meno la libertà di sospettare del menomo inganno ne' giudizi, che facciamo coll'affermare, che una di tali idee rinchiude, o esclude l'altra.

Noi abbiám date le regole nel capo precedente, colle quali si possono infallibilmente

discernere le idee evidenti, o sia chiare, limpide, e giuste, dalle idee oscure, confuse, e false, che sono la fonte di tutti gli errori. Tutte le altre regole, che prescrive la Logica, dipendono da quelle, che alle idee appartengono.

ARTICOLO III.

Del giudizio considerato dalla parte delle cose, di cui si giudica.

IL giudizio considerato dalla parte delle cose, delle quali si giudica, è *vero*, o *falso*. E' vero, quando del soggetto afferma quello, che gli conviene, o nega quello, che non gli conviene; o sia quando coll' affermazione congiunge due idee, l' oggetto dell' una delle quali rinchiude l' oggetto dell' altra; o quando colla negazione disgiunge due idee, l' oggetto dell' una delle quali esclude l' oggetto dell' altra. Questo giudizio per esempio: *la rosa è un fiore*, è vero, perchè l' idea di *rosa* contiene quella di *fiore*. Quest' altro: *il bianco non è nero*, è parimente vero, perchè l' idea di bianco esclude l' idea di nero.

Il giudizio falso è quello, che coll' affermazione congiunge due idee, l' una delle quali non rinchiude l' altra; o che disgiunge colla negazione due idee, l' una delle quali non esclude l' altra.

L' idea,

L'idea, che contiene, o esclude l'altra, si chiama *soggetto*, come abbiamo già detto; e l'idea, che è contenuta, o esclusa da quella, che è il soggetto, si chiama *attributo*. Dalla definizione del giudizio falso è facile a conoscere, che questi due giudizi, *il triangolo è quadrato; il tutto non è maggiore della sua parte*, sono giudizi falsi.

Perchè ogni giudizio suppone due idee, due percezioni, due oggetti rappresentati da tali idee; bisogna, che l'intelletto esamini le relazioni di questi oggetti prima di pronunziare, che concordano, o discordano.

Tutte le idee, che rappresentano gli oggetti, de' quali si giudica, sono composte d'idee *parziali*, tolta l'idea dell'ente in generale, che rappresenta tutto ciò, che esiste, o che può esistere.

Le idee composte sono simili in alcune parti, e dissimili in altre, senzachè sieno simili, o dissimili in tutto. Talvolta l'intelletto colpito da alcune parti simili, o dissimili, le congiunge, o le disgiunge nel loro tutto: afferma ciò, che non è; e nega ciò, che è: in somma dice più di quello, che ne apprende, e forma falsi giudizi.

Le idee oscure, confuse, e false son la cagione di tutti i falsi giudizi, che si fanno. I novellieri a cagion d'esempio, che giudicano de' pubblici affari, e della condotta de' Grandi, hanno forse idee chiare, distinte, e giuste delle cose, di cui sentenziano? Tutti coloro,

che decidono del valore dell' opere d' ingegno, hanno forse un' esatta idea di ciò, che rende un componimento sensato, unico, giudizioso, fino, delicato, patetico, e per dir breve, buono?

La maggior parte degli uomini amano meglio giudicare senza cognizione di causa, senza esaminare, se le loro idee rappresentino ad essi le cose, quali sono in fatti, che sospendere il lor giudizio, finchè abbiano giuste idee delle cose.

La negligenza, la precipitazione, la vanità, la presunzione impediscono l' esame necessario per penetrar a fondo le idee degli oggetti, ch' essi uniscono, o separano ne' loro giudizi.

Convien osservare, che i nostri giudizi si riferiscono sempre agli oggetti esteriori, quali sono in se stessi. Quindi è, che il giudizio, che si fa di una torre, che è quadrata, e che sembra rotonda, perchè veduta da lungi, è falso, quando si giudica, che detta torre è rotonda, quantunque l' idea di essa la rappresenti, come rotonda.

Molte riflessioni utilissime per ischifar l' errore ne' nostri giudizi, si troveranno nella seconda parte di questa Logica, ove parleremo della proposizione, con cui si esprime il giudizio.

Del Ragionamento .

IL ragionamento è un pensiero, o operazione dell' intelletto, che prova la verità, o falsità d' un giudizio per via di due, o molti altri. Da questa definizione si scorge, che ogni ragionamento tre giudizi per lo meno contiene. Il giudizio, di cui provasi la verità, o la falsità, si chiama *quistione*.

Le percezioni, o le idee rappresentano all' intelletto le cose; i giudizi rappresentano all' intelletto le relazioni, che hanno fra loro le cose; ed i ragionamenti rappresentano le relazioni, che sono tra le relazioni delle cose, se pur sono semplici ragionamenti; ma se sono ragionamenti composti, rappresentano le relazioni delle relazioni, o le relazioni composte, che sono tra le relazioni delle cose.

Quando nel considerare le due idee, che formano un giudizio, non appare chiaramente la loro consonanza, o discrepanza; egli è necessario ricorrere ad una terza idea, che abbia una relazione più chiara con le due idee di tal giudizio, che quella, che hanno fra loro. Paragonando queste due idee con la terza, che chiamasi *mezzo*, si giunge a scoprire, se queste due idee convengon fra loro, e se una rinchiusa l'altra; o se discordano, e se una esclude l'altra.

Eccovi,

Eccovi, come la terza idea, che chiamasi *mezzo*, serve a scoprire, se una delle due idee della quistione contiene, o esclude l'altra. Se paragonando una delle due idee della quistione con la terza, che è il *mezzo*, si vede, ch'ella rinchiude il *mezzo*: e paragonando l'altra idea della quistione col medesimo *mezzo*, si trova, che questo mezzo contiene questa medesima idea; si scorge allora, che una delle due idee della quistione contiene l'altra; e per conseguenza, che il giudizio, di cui si tratta, è vero, s'egli è affermativo; e falso, s'egli è negativo. Ma se paragonando le due idee, che formano il giudizio, di cui si tratta, e che si chiama *quistione*, si scuopre, che una delle due idee contiene la terza, o sia il *mezzo*; e che questa medesima terza esclude l'altra: allora chiaro apparisce, che una delle due idee, che formano la quistione, esclude l'altra, e che il giudizio, di cui si tratta, è vero, s'egli è negativo; e falso, s'egli è affermativo.

Dal finquì detto per ispiegare la natura del ragionamento, evidentemente si vede essere necessario, che la terza idea chiamata mezzo, si paragoni con le due idee della quistione, o del giudizio, di cui si prova la verità, o la falsità; il che non può farsi senza due giudizi, da' quali necessariamente deriva la verità, o la falsità di quello, che bisognava provare. Il giudizio così provato chiamasi la *conseguenza*, o la *conclusione*, che è lo stesso, che quello,

quello, che si noma quistione. Si appella *quistione*, primachè sia provata; e *conclusione*, quando è provata.

Il ragionamento, che contiene tre giudizi, chiamasi *fillogismo*. De' fillogismi altri son semplici; altri detti congiuntivi.

I fillogismi semplici son quelli, ne' quali si paragonano separatamente le due idee della quistione col mezzo.

I fillogismi congiuntivi son quelli, ne' quali le due idee, che formano il giudizio chiamato *quistione*, son paragonate tutte due insieme con la terza idea nomata *mezzo*.

Si può provare per esempio la verità di questo giudizio, *Iddio è giusto*, con un fillogismo semplice, o con un fillogismo congiuntivo, prendendo per mezzo, o per terza idea *sommamente perfetto*. Eccovi il fillogismo semplice:

Iddio è sommamente perfetto:

Ciò, che è sommamente perfetto, è giusto:

Dunque Iddio è giusto.

Ecco il fillogismo congiuntivo.

Se Iddio è sommamente perfetto, è giusto:

Or Iddio è sommamente perfetto:

Dunque egli è giusto.

I due primi giudizi di questi due fillogismi, si dicono le premesse, e il terzo la conclusione; e vedesi, che la conclusione è il giudizio medesimo, che bisogna provare.

Di due sorte sono i fillogismi semplici, cioè *incomplessi*, e *complexi*.

I fillogismi semplici e incompletti son quelli, in cui ciascuna idea della quistione, o della conclusione, è congiunta interamente col mezzo in ciascuna premessa.

I fillogismi semplici, e complessi son quelli, in cui la quistione, o la conclusione essendo complicata, o sia composta d' idee complicate, prendesi una sola parte di una di tali idee complicate per congiungerla col mezzo in una delle premesse; e prendesi tutto il rimanente, che non si considera più, se non come una sola idea complicata, per congiungerlo col mezzo nell' altra premessa.

Il fillogismo semplice recato pocanzi, è un fillogismo semplice, ed incompleto. Eccovi un fillogismo semplice e complesso:

La legge divina comanda d' onorare i Re.

Carlo Emanuele è Re;

Dunque la legge divina comanda d' onorare Carlo Emanuele.

Questo fillogismo semplice e complesso si può ridurre ad un fillogismo incompleto, badando al senso, che in ogni sorta di ragionamenti dee soltanto considerarsi. Egli è chiaro, che tutto il senso del precedente fillogismo consiste nel fillogismo seguente:

I Re debbono essere onorati:

Carlo Emanuele è Re:

Dunque Carlo Emanuele dee essere onorato.

Similmente ridur si possono tutti gli altri fillogismi complessi a fillogismi affatto semplici

ci ed incompleffi , appigliandosi più al senso , che alla lettera , ed alla buccia .

Io ho detto , che in un ragionamento vi sono per lo meno tre giudizj : ma ve ne possono esser di più .

I ragionamenti composti di più di tre giudizj , il secondo de' quali dipende dal primo , e così successivamente , si chiamano *sortiti* . Di tale specie di ragionamenti noi parleremo nel Capo III. di questa Logica , ove tratteremo di tutto ciò , che spetta alla argomentazione , la quale è il segno , con cui noi manifestiamo agli altri il ragionamento .

Noi ci restringiamo a parlare in questo luogo del sillogismo , o sia del ragionamento composto solo di tre giudizj , essendo il più usato , e 'l più acconcio a dichiarare una verità pienamente . Quando i ragionamenti sono più lunghi , l' intelletto dura più di fatica a seguirli . Il numero di tre giudizj , l' union de' quali bisogna comprendere , è assai proporzionato alla capacità della mente nostra . Oltredichè tutti i ragionamenti si possono ridurre al sillogismo ; e tutte le regole , che se ne danno , a tutti gli altri ragionamenti possono facilmente applicarsi : perciò maggior cura si è posta in esaminar le regole de' buoni , e de' cattivi sillogismi . Queste regole verranno da noi spiegate colla maggior chiarezza possibile nella seconda Parte di questa Logica , parlando dell' argomentazione .

Per giudicare, se un fillogismo sia buono , o cattivo; se prova, o non prova la quistione; se conchiude bene, o male; basta una regola sola, della quale tutte le altre regole non sono, se non corollarj. Questa regola generale di ogni sorta di fillogismi è cavata dalla natura del ragionamento da noi spiegata di sopra. Eccovi questa regola.

Bisogna, che una delle idee della quistione contenga la terza, che chiamasi *mezzo*; e che questa terza contenga, od escluda l'altra idea della quistione, o del giudizio, che vuol provarsi.

- Ogni quistione è affermativa, o negativa. S' ella è affermativa, la verità ne viene dimostrata con molta chiarezza per via di un fillogismo, in cui una delle premesse mostri, che il *mezzo* è contenuto in una delle idee della quistione; e l'altra premessa faccia vedere, che il medesimo *mezzo* contiene l'altra idea della quistione. Se per lo contrario una delle premesse fa vedere, che il *mezzo* è contenuto in una delle idee della quistione; e l'altra premessa mostra, che il medesimo *mezzo* esclude l'altra idea della quistione; allora è ben provata la falsità della quistione affermativa.

- Se la quistione è negativa, la verità ne vien dimostrata per via di un fillogismo, in cui una delle premesse faccia vedere, che una delle idee della quistione contiene la terza idea, o sia il *mezzo*; e l'altra premessa mostri, che il medesimo *mezzo* esclude l'altra idea della quistione.

quistione. Ma se una delle premesse fa vedere, che il mezzo è contenuto in una delle idee della quistione; e l'altra premessa mostra, che il medesimo mezzo contiene l'altra idea della quistione: allora il sillogismo ben prova la falsità della quistion negativa, o sia del giudizio negativo, che si doveva provare.

Se per provare, che la Logica è utilissima, io fo il sillogismo seguente:

La scienza, che insegna a ben pensare, è utilissima:

Or la Logica è la scienza, che insegna a ben pensare:

Dunque la Logica è utilissima,

si vede in un'occhiata, che questo sillogismo conchiude bene; perciocchè la *Logica*, che è il soggetto della quistione, contiene il mezzo, il qual è *la scienza, che insegna a ben pensare*; e questo medesimo contiene l'attributo della quistione, il qual è *utilissima*.

Colla regola pocanzi da noi prescritta si può parimente conoscere, che si prova benissimo, che gli adulatori non sono amabili, facendo questo sillogismo:

Tutti gli uomini, che c'ingannano, non sono amabili.

Ma gli adulatori son uomini, che c'ingannano.

Dunque gli adulatori non sono amabili.

Egli è evidente, che *adulatori*, che è il soggetto della quistione, contiene il mezzo, il qual è *uomini, che c'ingannano*; e che questo
mez-

mezzo esclude l'attributo della quistione , il qual è *amabili*.

Dappoichè tutti i ragionamenti ridur si possono al sillogismo, colla sola regola proposta di sopra puossi giudicar sanamente di ogni sorta di ragionamenti.

Togliendo, come abbiain fatto, al sillogismo un numero soverchio di regole, che non si possono intendere senza un' attenzione, e vattirà d'ingegno, che non si trova nella maggior parte degli uomini, egli è adattato all'intendimento di tutti. Non vi è nessuno, che dotato non sia di tanta capacità, quanta vi vuole ad intendere la regola da noi spiegata, la quale contiene tutte le altre, che prescrive la Logica.

Col paragonare una delle due idee, ond' è composto un giudizio, con una terza idea; e l'altra idea del medesimo giudizio, con la medesima terza idea, egli è facile scoprire l'unione di una delle due idee del giudizio con l'altra; purchè con la medesima terza idea, colla quale si paragonano, abbiano una relazione più chiara di quella, che hanno fra loro. Per provare a cagion di esempio, che *in un certo liquore vi ha del cacao*, basta mostrare, che in tal liquore vi ha del cioccolatte; e che nel cioccolatte vi ha del cacao: donde ad evidenza ne siegue, che in tal liquore vi ha del cacao.

Per convincere alcuno della verità d' un giudizio, fa di mestieri, ch' egli ammetta la
verità

verità di qualche altro giudizio, per cui sia costretto a confessare la verità, che è immediatamente contenuta in quello, ch'egli confessa. Da questa seconda verità confessata si passa ad una terza immediatamente contenuta nella seconda, e così successivamente delle altre, finchè si giunga ad una verità, che immediatamente contenga quella del giudizio, che si prese a provare.

Il metodo di unire in tal guisa le verità, formandone una catena, che unisce la verità, che si cerca, colla verità confessata da coloro, che negano tal quistione, chiamasi *dimostrazione*.

La forma fillogistica, inventata da Aristotile, non è necessaria per una dimostrazione. Passando semplicemente da una idea ad un'altra immediata, dimostrasi con sodezza una verità non meno, che per via di uno, o di più fillogismi.

Pertanto non fa di bisogno del fillogismo per giugnere a discoprire, e a dimostrare la verità. Senza scomodo si lascia non solo nell'uso ordinario della civil società; ma ancora nell'opere le più vaste, le più chiare, le più profonde, che spesso sono un intreccio di verità, in cui non si trova nè pure un fillogismo. Perfino le matematiche, e la Geometria in ispezie ha con seco l'evidenza della dimostrazione senza l'ajuto del fillogismo, e non tralascia d'essere conforme alle regole della Logica più esatta.

E

Uti-

Utilissimo non pertanto riesce a' giovani l'uso del fillogismo, che è la spezie di ragionamento la meno imbrogliata, e la più acconcia a rischiare, e ad appagare la mente: e gli avvezza a ridurre le loro idee sotto una rigida forma di discorso, per cui egli è più facile far loro osservare distintamente, ove s'ingannino.

L'esercizio il più importante, e necessario della Logica consiste in badare all'unione immediata, che un' idea ha con un'altra, per formare un giudizio vero ed esatto; altrimenti l'esercizio medesimo del fillogismo, degenerando in sofisma, ingannar potrebbe, e allontanare dalla verità. Dove quella sola attenzione basta a preservarci dagl'inganni de' sofismi, ed a condurci con tutta sicurezza alla verità, che è l'ultimo fine della Logica.

Il fine della dimostrazione si è la scienza. Se considerando un' idea rispetto ad un'altra, per via dell'immediato paragone di queste due idee comprendiamo evidentemente l'unione, che vi ha fra di esse, senza aver bisogno d'altro motivo, che ne convinca, cotal cognizione chiamasi *intelligenza*: e in questo modo noi conosciamo i primi principj.

Ma quando paragonando immediatamente due idee fra loro, abbiain bisogno d'un motivo, d'un mezzo per scoprire, se fra esse convengono, o disconvengono, o per aderire al giudizio di esse due idee composto; allora questo motivo o è l'autorità, o è la ragione.

Se

Se è l'autorità, che ci convinca, dicesi *fede*; la quale si distingue in fede divina, e fede umana.

Se è la ragione, che appaghi l'intelletto; o questa ragione lascia alcun dubbio, o ne li toglie tutti. Se lascia alcun dubbio, l'appagamento dell'intelletto accompagnato da dubbio, chiamasi *opinione*. Ma se ci convince interamente; allora o essa è chiara soltanto in apparenza, e per difetto di attenzione; o essa è soda, e vera.

Se la ragione, che ne persuade, è chiara soltanto in apparenza, e per difetto di attenzione, la persuasione, che da essa nasce, è un *errore*, ove sia falsa in se stessa; o almeno un giudizio *temerario*, se essendo vera in se stessa, tale non appare rispetto a noi. Se poi la ragione, che ne persuade, è soda, e vera, (il che si conosce per via di un'attenzione esatta, e costante) allora cotal persuasione si noma *scienza*.

Già noi provammo nel capo delle idee l'esistenza della scienza, parlando delle idee chiare, e distinte, nelle quali consiste l'evidenza, che è la sola infallibile regola di ogni verità filosofica.

Del Metodo.

IL metodo generalmente considerato è l'arte di acconciamente disporre una serie di molti pensieri, o per ritrovare una verità occulta, o per farla conoscere agli altri, poichè si è ritrovata.

Due sorte di Metodo si distinguono. Uno chiamasi *analitico*, o sia di *risoluzione*, o di *scomposizione*, che puossi ancor chiamare d'*invenzione*; ed è in somma l'*analisi*: l'altro *sintetico*, o sia di *composizione*, che puossi ancor dire metodo d'*insegnamento*, ed è in somma la *sintesi*.

Si usa l'*analisi* per discoprire la verità, e la *sintesi* per insegnarla altrui, quando si è discoperta. Nell'*analisi*, e nella *sintesi* si passa sempre dalle cose più conosciute alle men conosciute.

Nelle verità vi è una serie, ed un ordine, essendo alcune semplici, ed altre composte. Quelle, che non dipendono da alcun' altra, sono le più semplici, e le prime: quelle, che dipendono sol dalle prime, sono verità del *secondo grado*, o *verità seconde*: quelle che dalle due precedenti dipendono, sono verità del *terzo grado*, o *terze verità*, e così successivamente. Tanto più son composte le verità; quanto maggiore è il numero d'altre verità, dalle quali dipendono.

Nella *sintesi* si comincia a ragionare dalle verità le più semplici, le più generali, o del primo grado, e ordinatamente si passa alle verità del secondo: dalle verità del secondo a quelle del terzo; e così di grado in grado alle verità più composte. Si usa la *sintesi* per ispiegare tutte le scienze.

Nell' *analisi* per lo contrario si comincia a ragionare dalle verità men generali, e più composte, e gradatamente alle verità più generali, e men composte si ascende. Non si usa d'ordinario l' *analisi* a trattare un corpo intero di una scienza; ma solamente a spiegare alcuna quistione molto composta, e piena di molte difficoltà. Si sbrogia, e scomponesi per così dire, dividendola in tutte le parti, che può avere.

Questi due metodi son fra lor differenti, come le due maniere, di cui ci valghiamo per dimostrare, che una persona è discesa da un' altra.

Per trovare una genealogia sconosciuta bisogna risalire dal figlio al padre, il quale era figlio del tale, e questi del tal altro, e così successivamente fino all' autore della sua stirpe. Eccovi come procede il metodo analitico.

Ma quando trattasi di spiegare, e di provare una genealogia trovata, la maniera più ordinaria si è cominciar dall' autore, che appellasi il ceppo, e dimostrare, ch' egli ebbe i tali figli; e questi figli, tali altri figli, discendendo fino alla persona, di cui si tratta.

Eccovi, come procede il metodo sintetico.

Dopo aver trovata per via d'analisi la verità, che a diverse scienze appartengono, si usa la sintesi per spiegarle agli altri.

Vi sono delle regole comuni ad ambedue i metodi; e ciascun metodo ha le sue regole particolari.

A R T I C O L O I.

Delle regole comuni ad ambedue i metodi.

Ogni metodo, acciocchè sia buono, debb'esser breve, distinto, certo. Essendo breve, non fa perder tempo: essendo distinto, è ancor chiaro: essendo certo, conduce alla meta, che è la cognizione della verità.

Bisogna ordinare, quanto più si può, le cose, a cui ci applichiamo; ed ancora quelle, che non sembrano doverfi esaminare prima dell'altre: perciocchè disponendole secondo l'ordine il più semplice si rendono molto più facili.

Bisogna cominciar sempre dalle più note, e passar in seguito alle men note, le quali più chiare divengono per l'unione, che si discuopre fra esse, e le più note. Guidando così l'intelletto per una serie di verità concatenate, si giunge a scoprire le occulte, che si ricercano.

L'arte di guidar l'intelletto dal principio il più facile alle conseguenze le più remote, consiste in aggiungere gradatamente a tal principio
le

le idee, o le circostanze, per via delle quali si giunge alla conseguenza, a cui si vuol pervenire.

Bisogna badare, che le circostanze, che si aggiungono al principio, non impediscano di veder l'unità, che trovasi tra 'l principio spogliato di circostanze, che si aggiungono successivamente.

Niuna verità è sì astrusa, e sublime, a cui qualunque ingegno non possa giugnere coll'uso della ragione, e della memoria, inoltrandosi passo passo, e dalle cose alquanto meno composte, e più facili passando a quelle, che sono alquanto più composte, e meno facili.

Non bisogna giammai da una cosa passar alla seguente, senza aver prima distintamente compresa quella, che la precede, e senza essersela renduta familiare. Quanto più l'intelletto trattienfi dovunque, tanto più presto s'inoltra. Considerando incontanente con somma attenzione la prima cosa rispetto alla seconda; poi la seconda rispetto alla terza; indi la terza rispetto alla quarta, tutte facili egualmente si rendono; e le cognizioni le più involuppate divengono facili al par delle più semplici, non costando di più il passar dalla quarta alla quinta, che dalla prima alla seconda. Ove l'intelletto attingasi a questa regola, diviene più vasto, e si avvezza a vedere molte verità in un colpo.

Per instruir se stesso, e gli altri bisogna essere sgombero da ogni passione, e lasciarsi regolare soltanto dall'amore del vero.

L'agitazione, che nel cuore d'ordinario cagionano le passioni, sconvolge la tranquillità dell'animo, la quale è necessaria per passar con ordine d'idee in idee; e per vederne l'unione. La tristezza per esempio, coll'ingombrar la fronte, ingombra parimente l'animo; ed oscura il lume della verità. L'allegrezza all'opposto col rasserenare il volto, rasserenà ancor l'animo, lo avviva, risveglia in esso le idee, e le rende più chiare.

La mente vien tratto tratto svolta dalla strada, che alla cognizione del vero la scorge, dalle illusioni de' sensi, da' fantasmi dell'immaginazione, dalle inclinazioni della volontà, e dalle passioni del cuore, che l'ingannano di continuo, e la principal cagion sono de' suoi errori. Ha bisogno d'esser ben instrutta nelle regole, che seguir si debbono nella ricerca della verità, per non errare, e per imparar col tempo tutto quello, che può sapersi.

Per mezzo delle regole, che in questo capo prescritte sono, può l'intelletto procacciarsi tutta la forza, e tutta la destrezza necessaria per non urtar negli scogli, da quali è di continuo circondato; e tutta la perfezione, di cui è naturalmente capace.

A questo fine non dee stare alle conghietture. Bisogna, che trascuri l'autorità di tutti i Filosofi, per seguir sol la ragione, ch'esser dee l'unica sua scorta: il che far non potrebbe, ove sgombro non fosse d'ogni pregiudizio, d'ogni riguardo, d'ogni passione.

Biso-

Bisogna ragionar solamente sopra idee chiare, e non prestar pieno assenso, se non alle cose, le quali vere appajono con tal evidenza, che non si possa loro negarlo senza essere intimamente convinto, che non acconsentendovi, mal uso si farebbe del proprio discernimento. Nell' acquietarci a ciò, che è sol verisimile, andiam a rischio d'ingannarci, e in fatti spessissimo c'inganniamo: ed è una mera casualità, e fortuna, se evitiamo l'inganno. Bisogna sopra tutto guardarci di non giudicar delle cose per passione, ma per solo fine della verità.

Dobbiam sempre serbar la chiarezza, e l'evidenza delle nostre idee ne' nostri giudizj, ne' nostri ragionamenti, e in tutta la serie, e la concatenazione, che hanno fra loro questi giudizj, e questi ragionamenti.

Fa d'uopo troncàre tutto ciò, che si conosce chiaramente essere inutile, non servendo ad altro, che ad imbrogliar l'intelletto nella scoperta, o nella spiegazione, e nella dimostrazione della verità.

Eccovi le principali regole comuni ad ambedue i metodi, e che indirizzar debbono tutti quegli, i quali si accingono ad imparare, o ad insegnare altrui le umane dottrine. Sol coll' esatta osservanza di queste regole possiamo con felice esito valerci delle idee mezzane, le quali ad evidenza dimostrano l'uguaglianza, o la disuguaglianza delle cose, che non si possono immediatamente congiungere.

Per via di queste regole gli uomini si avanzaron tant'oltre nelle scienze, e giunsero a scoprire, e a dimostrare molte verità sì inaspettate, e sì stupende, e che a prima vista sembravano superiori all' umano intendimento.

A R T I C O L O II.

Delle Regole proprie del Metodo Analitico.

IL Metodo Analitico serve a risolvere una quistione, e a trovare la verità. Cominciassi dalle cose più composte, e si ascende passo passo, e come per grado, alle meno composte, e più semplici.

Tutte le quistioni sono o quistioni di parole, o quistioni di cose.

Le quistioni di parole son quelle, in cui per via delle parole si cerca alcuna cosa; come quelle, nelle quali trattasi di trovare il senso d' un enigma, o di spiegare, che abbia voluto dire un autore con parole oscure, ed ambigue.

Non è facile il numerare tutte le quistioni di cose, o sia quelle, che far si possono su qualunque materia. Eccovene le principali.

Talora dagli effetti noti si cercano le cagioni ignote; e in tali quistioni è riposta tutta la speculazion della Fisica. Talora dalle cagioni note si cercano gli effetti ignoti; e in queste consiste la pratica della Fisica.

Ora

Ora si cerca la natura d'una cosa per via delle sue proprietà: ora si cercano le proprietà d'una cosa, la cui natura è già conosciuta. Ora si cercano tutte le parti d'un tutto; ora si cerca un tutto per via delle sue parti. Finalmente si cerca talvolta, se certe cose sieno eguali, o simili ad altre; o quanto sieno disuguali, o dissimili.

In ogni quistione trattasi di sapere qualche verità; e tutte le verità non sono, che relazioni. Le relazioni poi sono di molte spezie, essendovene fra la natura delle cose, fra la loro grandezza, fra le loro parti, fra i loro effetti, fra le loro cagioni.

Qualunque siasi la natura della quistione, che prendesi a sciorre, la prima, e principal regola si è, che bisogna ben intendere lo stato della quistione, e conoscerne il preciso punto chiaramente, e distintamente.

Bisogna guardarsi di non accingersi con precipitazione di mente a sciorre la proposta quistione, prima d'aver ben considerati i segni, da cui si possa riconoscer ciò, che si cerca, ove s'incontri. Soltanto per via d'un esatto conoscimento delle condizioni, che notano, e disegnano ciò, eh' è ignoto, si può giudicare, quando si è ritrovato, che sia quello, che si ricercava.

Bisogna badare di non aggiungere condizioni, che contenute non sieno in ciò, che proponesi; e di non ometterne alcuna di quelle, che vi son contenute.

Biso-

Bisogna con gran cura troncar dalla quistione le condizioni, che l'imbrogliaano, che sono inutili, e senza cui essa interamente sussiste; poichè impediscono di ben intenderne il senso.

Dopo aver colla maggior attenzione, che sia possibile, considerate le condizioni, le quali dinotano ciò, che vi ha d'ignoto nella quistione, bisogna esaminare con somma cura ciò, che vi ha di noto; perchè l'analisi consiste principalmente in sapere cavare da tal esame le verità, che possono scorgerci alla cognizione di quello, che noi cerchiamo.

Bisogna rendersi famigliari le cose, che si esaminano, e che servir debbono a far intender meglio quelle, che hanno in seguito ad esaminarsi, prima di passare all'esame di queste.

Bisogna chiaramente conoscere la necessaria concatenazione delle verità, che uniscono quello, che vi ha di noto nella quistione, con quello, che era ignoto, che si cercava, ed a cui finalmente si è giunto quasi risalendo dalle verità composte, o vestite di circostanze, e conosciute per via dell'esame dello stato dalla quistione, alla verità più semplice, nella scoperta della quale consiste lo scioglimento della quistione.

Si troncano a poco a poco tali circostanze l'una dopo l'altra per giungere al conoscimento di quello che cercasi; e così troncando a poco a poco le circostanze della quistione, si arriva finalmente a comprendere l'unione di essa col principio, da cui proviene.

L'

L'Analisi più nel giudizio, e nell'accortezza d'ingegno consiste, che nelle regole particolari; ed in questo è differente dal metodo d'insegnamento, o di composizione, che si prendono le verità conosciute nell'esame particolare della quistione, che proponsi a sciorre, e non nelle cose generali, come si fa nella sintesi.

Non si propongono nell'analisi le massime chiare, ed evidenti, se non a misura, che fan di mestieri; ma nella sintesi incontanente si stabiliscono, come or or vedrassi nel seguente Articolo.

A R T I C O L O III.

Delle Regole proprie del Metodo Sintetico.

IL Metodo sintetico si adopera per insegnare altrui le verità, che si fanno. Cominciassi dalle cose le più generali, e le più semplici, per passare alle men generali, e più composte. In tal maniera si schifano le ripetizioni: conciossiachè essendo le men generali contenute nelle più generali, se subito si trattasse delle men generali, bisognerebbe spiegar molte volte le più generali. Così le spezie son contenute nel genere: laonde se si cominciassero a spiegare le spezie d'un genere, dovrebbero necessariamente trattare della natura del genere spiegando la natura di ciascheduna spezie.

Non

Non bisogna provar nulla, se non per principj evidentemente veri, e tali, che non se ne possa dubitare.

Non bisogna ammettere per evidente, se non quello, a cui basta poca attenzione, perchè sia riconosciuto per vero.

Tutte le prove debbono essere fondate o sopra assiomi, o sia sopra verità generali, sì evidenti per se stesse, che non possion negarsi; o sopra definizioni di parole; o sopra verità già provate, e già ammesse.

Bisogna dividere ciascuna difficoltà, che si mette all' esame, in tante parti, quante son necessarie per ispiegarla colla maggior chiarezza possibile; e sviluppando le verità men generali contenute nelle verità più generali, e nel principio, donde si è cominciato, bisogna seguir l'ordine il più semplice, ed il più facile. Questo sviluppo consiste solo in una serie di verità unite, e sì immediatamente una dopo l'altra disposte, che non vi rimanga più alcuna difficoltà per intender la decima, quando si è ben intesa la nona: nè la ventesima prima, quando si è ben intesa la ventesima; non essendo difficile capir la seconda, qualor si sa la prima.

Se accade sovente d'incontrar maggior difficoltà nella unione di certe verità, per esempio fra la nona, e la decima, che non fosse fra la prima, e la seconda; la colpa è di colui, che ha disposte queste verità in modo, che la decima non doveva venir dietro immediata-

diatamente alla nona . Questa difficoltà da ciò procede , che dimenticossi di porre fra queste due verità alcune verità mezzane ; le quali dall' ultima chiaramente intesa guidino l' intelletto a quella , che sembra difficile .

Bisogna schivare a tutto potere l' ambiguità de' termini , che si usano , segnando distintamente , e in iscorcio ciò , che s' intenda per tali termini . Bisogna definirli , quando sono equivoci , ed oscuri , e determinarne la significazione con altri termini sì chiari , che non vi rimanga più luogo ad alcun abbaglio .

Bisogna applicarsi più a rischiarare , che a convincere l' intelletto . Ad avere una perfetta scienza d' alcuna verità , non basta esser convinto , che questa cosa sia vera ; bisogna di più per via di ragioni prese dalla natura della cosa stessa penetrare , perchè sia vera ; non essendo mai soddisfatto appieno il nostro intelletto , che quando chiaramente conosce la verità .

Le dimostrazioni , che fan vedere una cosa esser tale non per via di principj , ma di alcuni assurdi , che ne seguirebbero , s' ella fosse altrimenti , sono più acconce a convincere , che a rischiarare . Laonde simili dimostrazioni non producono la scienza , il cui principale effetto si è il rischiarimento dell' intelletto . Usar non si deggiono tali dimostrazioni , se non quando manca ogni altra cosa : e non giammai valercene per provar quello , che provar possiamo positivamente .

A ben provare alcuna cosa, non bisogna, che le prove prese siano da vie oblique; ma debbono esser cavate dalla natura medesima della cosa.

Tutto ciò, che vien provato con principj, da' quali secondo la sua natura non dipende, vien provato molto imperfettamente, e in una maniera, che non è semplice, nè naturale. Assai più distinta, intera, e perfetta si è la cognizione delle cose, che noi sappiamo per le loro vere cagioni, e pe' loro proprj principj, che di quelle, che per vie poco naturali, e remote vengon provate.

Non bisogna contentarsi di disporre le cose in tal modo, che le antecedenti servano a provare le susseguenti; ma è necessario seguir il vero ordine della natura. Bisogna, quanto è possibile, con divisioni, e partizioni notare, che una difficoltà ha tanti casi; un tutto ha tante parti; un genere ha tante spezie, e non può averne di più, conciossiachè l' idea del genere possa sol ricevere tante differenze. Questo metodo, come il più chiaro, dee ad ogni altro antiporsi.

Non basta ristringersi a non propor nulla, se non che vero: bisogna ancora procurare di disporre tutto ciò, che si dice, in una maniera acconcia a farlo capire. Quello, che con ordine il più semplice, e naturale vien insegnato, si apprende con maggior facilità, e molto meglio ritenesi. Le idee, che sono naturalmente concatenate, si dispongono più perfetta-

fettamente nella memoria, e più agevolmente si eccitano a vicenda. Più per giudizio, che per memoria si ritiene, e non si scordiammai quello, che si è imparato con quest'ordine, e di cui si è capita la vera ragione.



PARTE SECONDA

De' Segni , co' quali gli uomini esprimono i loro sentimenti .

Affinchè gli uomini godeffero de' frutti della società loro sì vantaggiosa, fu necessario, che inventassero alcuni segni per esprimere i loro pensieri, e per manifestarli scambievolmente. La natura diede loro organi atti a formare suoni articolati, che si chiaman parole. Questi suoni, che da essi possono con tanta facilità, e varietà articularsi, sono i mezzi più ficuri, più fecondi, più pronti, che possano usare per comunicarsi i loro pensieri invisibili, e nascosti nell'animo.

Le parole altro non sono, che segni arbitrarij de' pensieri. Se tra i suoni, che gli uomini articolano, e i loro pensieri vi fosse una union naturale, vi sarebbe al mondo un sol linguaggio.

L'uso delle parole è posto in questo, che per una arbitraria istituzione sono segni sensibili de' pensieri. Laonde le stesse parole non destano sempre gli stessi pensieri nella mente di quelli, che parlano la stessa lingua. Ciascheduno ha sì gran libertà di dare alle parole la significazione di qualsivoglia pensiero, che nessuno può fare, che gli altri abbiano nella mente i pensieri medesimi, ch'egli stesso, quando si vale delle medesime parole.

Augu-

Augusto essendo padrone di quasi tutta la terra, si avvide, che non era in sua balia il formare una parola nuova; o sia che con tutta la sua autorità non poteva stabilire, di qual pensiero dovesse esser segno nella bocca, e nel linguaggio ordinario de' sudditi suoi un certo suono articolato.

Gli è vero, che l'uso per un tacito consentimento attacca in tutte le lingue certe parole a certi pensieri; dimodochè chiunque non le applica a tali pensieri, parla impropriamente, e in una maniera da non poterli intendere.

Dalla necessità, in cui siamo di usare segni esteriori per farci intendere, ne viene, che noi sì fattamente attacchiamo i nostri pensieri alle parole, che spesso più alle parole, che a' pensieri badiamo; quantunque sieno meri strumenti, di cui ci serviamo ad esprimere i nostri pensieri.

Il fine di chi favella, si è di manifestare ciò, che pensa, a coloro, che lo ascoltano: pure accade sovente, che non pronunzi, se non vani suoni, che nulla significano.

Noi impariamo la maggior parte delle parole che usiamo, prima di sapere i pensieri, e le cose da esse significate. Quindi avviene, che si odono non solo fanciulli, ma uomini parlare spesso a guisa di pappagalli usando molte parole per solo abito preso fin dall'infanzia di pronunziarle senza saperne la significazione. Per applicare il più efficace rimedio a questo abuso, abbiám giudicato dover dividere

la Logica in due parti, e trattar nella prima sol de' pensieri; e nella seconda de' segni, co' quali i nostri pensieri esprimiamo.

Al fine della Logica, il qual è di *pensar bene*, è di somma importanza il sapere gli usi diversi de' suoni destinati a significar i pensieri. La Logica adunque dee trattare delle parole, le quali sono suoni distinti, e articolati, di cui si servono gli uomini come di segni per notare le operazioni dell' intelletto. E poichè tutte le operazioni dell' intelletto si riducono ad *apprendere*, a *giudicare*, a *ragionare*, a *disporre*, divideremo questa seconda parte in quattro capi. Nel 1. parleremo del termine, o sia della dizione, che è il segno dell' idea: nel 2. della proposizione, che è il segno del giudizio: nel 3. dell' argomentazione, che esprime il ragionamento: nel 4. della maniera di studiare, e d' insegnare, che corrisponde al metodo.



C A P O I.

Del Termine.

I *Termini*, chiamati altresì *nomi*, sono segni, de' quali si servono gli uomini per manifestare altrui le loro idee, e gli oggetti da esse rappresentati.

Tutte le idee rappresentano cose, ovvero *sustanze*; o maniere di essere di cose, e di *sustanze*.

I termini, che significano le *sustanze*, si appellano *nomi sostantivi*, come *terra, sole, albero*. Quelli, che significano le maniere di essere, dinotando insieme il soggetto, si chiamano *nomi aggettivi*, come *saggio, caldo, colorato*.

Quando per una astrazione di mente si apprendono queste maniere di essere senza riferirle ad un certo soggetto, si esprimono con un nome *sustantivo*, come *saggezza, calore, colore*. Quando ciò, che per se stesso è *sustanza*, e cosa, vien concepito in riguardo a qualche soggetto, il termine, che lo significa, diviene *aggettivo*, come *terrestre, umano*. Se ad un *aggettivo* formato da un nome di *sustanza* si toglie la relazione al soggetto, diviene un nuovo *sustantivo*: per esempio dal nome *aggettivo umano* formato dal nome *sustantivo uomo*, formasi il *sustantivo umanità*.

I termini, che significano una maniera di essere, o un modo, che ha relazione ad un solo ed unico soggetto, son tenuti nella Gram-

matica per sostantivi, quantunque sieno veri aggettivi, come *Re*, *Filosofo*.

Gli aggettivi significano distintamente, ma indirettamente il modo, o la maniera di essere, e confusamente, ma direttamente il soggetto.

Vi sono de' termini *semplici*, *complessi*, e *composti*.

Il termine *semplice* consiste in una sola parola; tal è questo nome, *sole*.

Quando un termine è accompagnato da altre parole, che lo spiegano, lo determinano, o lo restringono esprimendo insieme un' idea complicata, di cui si può spesso affermare, o negare ciò, che non potrebbe si affermare, o negare di ciascuna parte separata, è un termine complesso: come *un uomo prudente, amabile, saggio*.

Quando un termine è congiunto con uno, o con molti altri, ciascuno de' quali è un nome sostantivo, o sia, esprimente un' idea senza relazione ad un' altra, è un termine composto; per esempio *Aristotile*, *Cartesio*, *Newton*, questi tre nomi presi insieme, sono un termine composto.

Un termine semplice nell' espressione è talora *complesso* nella significazione; tal è il nome *saggio*, che significa e *sapiente*, e *prova*. L'aria, e 'l tuono della voce aggiungono talvolta una nuova idea ad un termine, e di semplice ch' egli era nell' espressione, il fanno divenire *complesso* nel senso.

I termini essendo fatti per esprimere le idee, bisogna, che ve ne siano de' *singolari*, o determinati, de' *particolari*, e degli *universali*, comuni, o generali.

Per termine *singolare* non intendesi già un termine straordinario, ma un nome proprio, un termine, che esprime un' idea determinata, un oggetto fisso.

Se un termine esprime tutta l' estensione d' un' idea generale ed universale, come questo, *tutti gli uomini*, egli è un termine *universale*. Ma se non esprime, che una parte indeterminata di tal estensione, come *alcun uomo*, o *alcuni uomini*, egli è un termine particolare.

Quando un termine esprime un' idea generale senza la sua estensione, chiamasi *termine indefinito*, come *uomo*.

Tutto ciò, che esiste, o che può esistere realmente, essendo cose singolari, distinte, e determinate, pare, che i termini, acciocchè fossero conformi alle cose, non dovrebbero giammai essere generali, ed universali. Tuttavia la maggior parte de' termini, che formano le diverse lingue, che usano gli uomini, sono termini generali. La ragione di questo si è, che gli uomini valendosi de' termini sol per essere intesi da queglii, a cui vogliono comunicare le loro idee; era necessario, che inventassero termini, che applicar si potessero a molte cose.

Egli è impossibile, che ciascuna pianta, ciascun uccello, ciascun pesce, ciascuna bestia, in somma ciascuna cosa sia designata da un nome proprio, e distinto. Oltre a ciò se fosse fattibile, che ciascuna cosa avesse un nome proprio, questo sarebbe inutile agli uomini, per comunicarsi a vicenda le loro idee. Sol per essere intesi adoperano i termini, de' quali si servono. Però è necessario, che l'uso, e uno scambievole consentimento attacchi alle parole pronunziate da chi favella, le idee, ch'ei vuole eccitare nella mente di quelli, che ascoltano. Or l'uso non potrebbe applicare a ciascuna cosa particolare un nome proprio, e determinare la significazione di ciascuno di tali nomi, che l'intelletto il più vasto non potria giammai ritenere.

Comechè le nostre cognizioni sieno fondate sopra cose particolari; gli uomini però costretti furono a stenderle per via di considerazioni generali, ed a ridurle a certe spezie sotto nomi generali. Tuttavia distinguono le cose particolari con parole distinte, quando la necessità lo richiede. Danno nomi proprj a tutte le cose particolari, di cui debbono sovente parlare; quindi è, che ciascun individuo nella sua propria spezie è designato da una dominazione distinta.

I termini divengono generali, quando sono stabiliti segni d'idee generali, di cui esprimono tutta l'estensione senza restrizione veruna; e le idee divengono generali per una
 altra-

astrazion della mente, che dall' oggetto da esse rappresentato separa le circostanze particolari, che lo determinano, come si è detto nel Capo primo della prima Parte.

Un termine generale diviene nome proprio, e termine singolare, quando altri nomi, o pronomi, o circostanze ne restringono talmente la significazione, che non dinota, se non una sola cosa determinata. Quando un Piemontese dice in Piemonte *il Re*, questo termine generale diviene un termine singolare, perchè significa *Carlo Emmanuele il Re* regnante in questo Regno. Colui, che dice *quest' uomo*, additando un uomo, rende singolare il termine generale *uomo*. Le parole cambiano significazione secondo le diverse circostanze di tempo, di luogo, e di persone.

I termini possono essere generali e comuni in tre maniere. Quando si applica nel medesimo senso un termine a molte cose simili, chiamasi *univoco*, tali sono questi termini, *uomo*, *pianta*, *cavallo*.

Se significa molte cose differenti in sensi diversi, senza che le differenti idee, che esprime, abbiano alcuna natural relazione fra loro, dicesi *equivoco*; tal è la parola *Cielo*, la quale significa lo spazio immenso, in cui splendono gli astri, e la possessione di Dio.

Quando le differenti idee congiunte col medesimo suono hanno fra loro relazione di cagione, o di effetto, o di segno, o di somiglianza, allora il termine chiamasi *analogo*:

tal

al è il termine *sano*, che si attribuisce all' animale, all' aria, ed agli alimenti. Comechè la sanità solamente all' animale convenga; pur si attribuisce all' aria, ed agli alimenti, perchè giovano a conservare la sanità.

Un termine che equivoco sia per se stesso, il diviene ancor più, secondo che è preceduto, o seguito da certi altri termini adoperati in certe circostanze di tempo, di luogo, o di persone, accompagnato da certi gesti, e pronunziato in certa maniera.

Le differenti significazioni, che tutte queste particolarità danno ad un termine, oscuro e confuso rendono il linguaggio ordinario, e son la cagione di molte idee indeterminate, e difettose, donde nascono molti errori. Per conoscere la vera significazione d'una parola, bisogna badare a tutto ciò, che l' accompagna.

La scarchezza de' termini, avuto riguardo alla varietà delle nostre idee, ci costringe ad usare i medesimi termini per dinotare diverse cose. Quindi nasce, che equivoci sono la maggior parte de' termini, che si adoperano nel linguaggio ordinario.

Sebben gli uomini abbian sovente idee diverse; pure si valgono de' medesimi termini per esprimerle. Così il Filosofo Cristiano, e 'l Filosofo pagano non hanno certo la medesima idea della virtù: nulladimeno ambedue l'esprimono col medesimo termine di *virtù*.

Un vero Logico giammai non abusa de' termini, nè giammai dà loro senza necessità un senso affatto contrario al senso, che vi è attaccato dall'uso: ma quando un termine, per esser equivoco, divien cagione di disputa, il che accade soventemente, procura di fissarlo ad un senso determinato.

Gli uomini formarono termini a solo fine di esprimere le idee più ordinarie, che volevano comunicarsi. Cominciarono ad imporre nomi agli oggetti, che più comunemente commovono i loro sensi. Se si potesse risalire al principio di tutti i termini, si troverebbe, che in tutte le lingue i termini, che si adoperano per significar cose, le quali non cadono sotto i sensi, ebbero la prima loro origine dalle idee, che rappresentano cose sensibili.

Vi sono de' termini *positivi*, e de' termini *negativi*. Un termine, che esprime una cosa senza negazione, come *uomo saggio, amabile*, è un termine *positivo*.

Un termine, che esprime la negazione d'una cosa, come *non ragionevole*, è un termine *negativo*.

Se non vi ha niente di mezzo tra il termine positivo, e il termine negativo, sono contraddittorj, come *ragionevole*, ed *irragionevole*.

Due termini positivi debbono essere considerati come contraddittorj, quando uno esclude l'altro, o rinchiude la negazione dell'altro, come *caldo*, e *freddo*; *bianco*, e *nero*.

Final-

Finalmente vi sono de' termini *assoluti*, e de' termini *relativi*. I termini assoluti esprimono idee assolute; e i termini relativi esprimono idee relative.

I termini relativi, che non significano se non per rispetto all'idea, che attualmente si forma chi parla, la quale sovente non è la medesima in chi l'ascolta, cagionano d'ordinario confusione ne' discorsi. Per ischifar cotale confusione, bisogna spiare, se coloro, a cui si parla, concepiscono la relazione medesima, che si vuol esprimere co' termini relativi, che si adoperano: bisogna avvertirli di tal relazione per via di qualche cosa, di cui sieno già pratici.

Per non ripetere i medesimi termini ci serviamo de' pronomi, che fanno le veci de' nomi. Sebben li rappresentino in una maniera confusa; pure non mancano di far comprendere all'intelletto, che la cosa da essi rappresentata si è la stessa, che quella, la quale viene significata da' termini, a cui si riferiscono.

Perciocchè la parola si è il gran vincolo della società, ed il mezzo, di cui ci serviamo per comunicare altrui i nostri pensieri, e le nostre cognizioni; però egli è di sommo rilievo il por rimedio all'abuso, che spesso facciamo de' termini. Questo abuso cagionando confusione nelle lingue, riempie il mondo d'errori. I termini, che si usano, suppongono talvolta certe idee, che non si hanno, o signi-

significano più , o meno delle idee , che si hanno .

Le idee aggiunte cangiano la significazione de' termini ; e queste idee spesso da un segno, da un gesto, e dall'aria del volto dipendono. Bisogna badare alle circostanze, che accompagnano le parole per conoscerne il vero senso.

La Logica usuale principalmente consiste in una giusta analisi de' termini, col mezzo della quale molte difficoltà si spiegano in una maniera la più semplice, e la più naturale.

Oltre a quello, che abbiain detto per rimediare alle imperfezioni naturali delle lingue, ed al mal uso, che sì frequentemente falli de' termini, prima di por fine a questo capo, crediam necessario il dare alcune regole, le quali sono il rimedio più opportuno, che prescrivere si possa contra gl' impedimenti, che nascono da' termini nel discernere la verità.

1. Bisogna attaccare a ciascun termine un' idea chiara, e distinta, e non considerar i termini, se non come i segni esteriori de' pensieri.

2. Perchè i termini delle lingue già formate non sono proprj d' alcun uomo in particolare, non basta unire i termini, che si adoprano a certe idee chiare, e distinte; ma è necessario ancora appropriarli, per quanto è possibile, alle idee, che l' uso ordinario loro assegnò.

3. Quando si adoprano termini, che secondo l' uso comune hanno una significazione vaga,

ga, bisogna fissarne la significazione, dichiarando, in qual senso si prendano.

4. Quando nel perfezionarsi le scienze umane, gli uomini hanno acquistate nuove idee, son eglino astretti, per esprimere queste nuove idee, o di formar nuovi termini, il che faffi di rado; o di usare termini già usati in un senso affatto nuovo, avvertendo, qual senso lordiano.

5. Non bisogna adoperare nel medesimo discorso, nè nelle medesime opere i medesimi termini in sensi diversi, e specialmente quando trattasi d'istruire, e di convincere. Coll' usare questa cautela si rende chiaro, e breve ciò, che si dice. Gli è vero, che il poco numero de' termini in paragone della moltitudine infinita d'idee, che vengono in mente, rende difficile, e talvolta impossibile la pratica di questa regola. Ma quando siamo assolutamente costretti a cambiare la significazione del medesimo termine, bisogna o darne una definizione particolare, o dal fine generale del discorso far comprendere il vero senso, che diamo al termine in ogni luogo, ove l'adoperiamo.

6. Non bisogna confondere i termini con le cose, che debbono significare, nè prenderli per ciò, che non significano in veruna maniera.

7. Non bisogna servirsi di termini figurati, nè d'allusioni, se non ne' discorsi, in cui si
cerca

cerca piuttosto di dilettere, e piacere, che d'istruire, e di perfezionar il giudizio.

8. Poichè non si dee parlare, che per far intendere i proprj pensieri agli altri, e farli entrare nella lor mente con la maggior facilità, e prontezza, che sia possibile; i termini, che si usano, debbono essere talmente scelti, che esprimano precisamente quello, che le idee presentano all'intelletto.

9. Bisogna dividere i termini equivoci, prima di definirli con altri termini semplici, e che non sieno equivoci. Perciocchè ogni termine equivoco significa cose di differente natura, che solo spiegar si possono con diverse definizioni.



Della Proposizione .

PER non confondere il segno con la cosa significata distinguer si possono due sorte di Proposizioni , cioè mentali , e vocali , o sia verbali . Le mentali si manifestano per via delle vocali , o sia verbali .

Ogni proposizione mentale altro non è , che il giudizio , o la specie del pensiero , di cui si è parlato nel capo secondo della prima Parte .

Le idee unite dall' intelletto senza essere vestite di parole , sono proposizioni puramente mentali . Ma divengono proposizioni vocali , o sia verbali , tostochè per via di parole si manifestano .

Noi tratteremo in questo capo solamente delle proposizioni vocali , che sono il segno , di cui si servono gli uomini per manifestare agli altri i loro giudizi , che sono le decisioni dell' intelletto loro sopra la relazione delle idee , o degli oggetti , che le idee lor presentano .

Questo capo contiene due Articoli . Nel primo vedrassi ciò , che riguarda la natura delle proposizioni verbali , e le loro differenti specie ; e nel secondo ciò , che appartiene alla *definizione* , e *divisione* , le quali sono proposizioni , di cui fassi un grand' uso nelle scienze .

ARTI.

Della Proposizione vocale , o sia verbale .

LA proposizione verbale , o vocale è un ammassamento di parole , con cui si esprime il giudizio , o il pensiero dell' intelletto , che afferma , o nega una cosa d' un' altra .

Ogni proposizione vocale , o verbale è composta per lo meno di tre parole espresse , o sottintese , cioè di due *termini* , e di un *verbo* . L' uno de' termini della proposizione si chiama *soggetto* , e l' altro *attributo* .

Il termine , di cui si afferma , o si nega , si dice *soggetto* ; e l' altro , che si afferma , o si nega , *attributo* . Così in questa proposizione , *Dio è giusto* , *Dio* è il soggetto ; e *giusto* è l' attributo .

L' uso principale del *verbo* si è di significare l' affermazione , o sia l' unione dei due termini della proposizione , quando non gli va innanzi la particella negativa ; o la separazione de' due medesimi termini , quando lo precede la particella negativa .

Talora i due termini della proposizione non sono espressi , ma uno di essi è compreso nel verbo . Gli uomini per abbreviar le loro espressioni , altre significazioni accoppiarono alla affermazione significata dal verbo . Così in questa proposizione *Iddio esiste* , il verbo *esiste* significa *è esistente* ; però comprende e l' affermazione , e l' attributo della proposizione , il qual è *es-*

G

sten-

stente, e questa proposizione è composta sol di due termini. Tutti i verbi, tolto il verbo *essere*, che chiamasi *sustantivo*, significano qualche cosa di più che l'affermazione.

Ogni proposizione è affermativa, o negativa; vera, o falsa. Se la cosa detta, è, come la proposizione la dice, la proposizione è vera; se la cosa detta, non è, come la proposizione la dice, la proposizione è falsa.

Questa proposizione, *la virtù è amabile*, è vera, ed affermativa: quest'altra, *la virtù non ragiona rimorsi*, è vera, e negativa.

Oltre le proposizioni, che ci sembrano certamente vere; e quelle, che ci sembrano certamente false, havvene altre chiamate *probabili*. Tali son quelle, la verità delle quali non è sì evidente, che non vi resti alcuna ragione di temere, che non siano false; o pur quelle, che ci sembrano false; ma la lor falsità non è sì evidente, che non vi rimanga alcun motivo di dubitare.

Queste due proposizioni, *i pianeti, e la terra girano intorno al sole*; *i pianeti, e il sole girano intorno alla terra*, sono probabili; ma l'una è probabilmente vera; e l'altra probabilmente falsa.

Vi sono delle proposizioni *generalì, indefinite, particolari, e singolari*: la differenza di tutte queste sorti di proposizioni dipende principalmente dal *soggetto*.

La proposizion *generale* è quella, il cui soggetto è un termine generale, o sia universale.

L'

L'*indefinita* è quella, il cui soggetto è un termine indefinito. La *particolare* è quella, il cui soggetto è un termine particolare. La *singolare* finalmente è quella, il cui soggetto è un termine singolare. Tutti questi termini furono spiegati nel capo antecedente. Eccovi esempj di tutte queste diverse proposizioni.

Tutti gli uomini sono mortali : nessun circolo è quadrato, ecco due proposizioni generali, di cui la prima è affermativa, e la seconda negativa.

Gl' Italiani sono ingegnosi ; i Turchi non sono dotti ; eccovi due proposizioni indefinite.

Alcuni uomini sono prudenti : alcuni ricchi non sono felici ; eccovi due proposizioni particolari.

Le due seguenti proposizioni : *Virgilio era un gran Poeta ; Cartesio era un gran Filosofo*, sono singolari.

Bisogna distinguere due sorte d' universalità ; una perfetta, che non ammette alcuna eccezione ; l'altra imperfetta, o morale, che ne ammette alcuna.

Quando si dice ; *ogni uomo è mortale*, non se ne eccettua alcuno ; e questa proposizione è perfettamente generale, e universale. Ma chi dice ; *ogni uomo è pigro*, ne eccettua alcuni, volendo solamente dire, che una gran parte degli uomini è pigra : Onde l' universalità, che a questa proposizione conviene, è imperfetta, e morale.

L' universalità delle proposizioni indefinite è talora perfetta, e talora imperfetta. È perfetta, quando vi passa una essenzial relazione tra il soggetto, e l' attributo; ma se la relazione è solo accidentale, allor l' universalità è totalmentè imperfetta, e morale. Così l' universalità di questa proposizione, *l' uomo è ragionevole*, è perfetta, perchè significa lo stesso, che questa, *ogni uomo è ragionevole*, che non ammette veruna eccezione. Ma l' universalità di quest' altra proposizione indefinita, *gli Spagnuoli sono prudenti*, è solo imperfetta, e morale, perchè ammette qualche eccezione, significando soltanto, che i più degli Spagnuoli sono prudenti.

La proposizione singolare ha questo di comune colla proposizione generale, che il suo soggetto è preso secondo tutta la sua estensione, quantunque significhi una sola cosa fissa, e determinata. Quindi è, che le proposizioni singolari tengon luogo d' universali nell' argomentazione. La conclusione da due proposizioni singolari dedotta può esser buona. Ma nel capo seguente mostreremo, che non puossi giammai conchiuder bene da due proposizioni particolari.

Se i due termini della proposizione son semplici, *semplice* si è la proposizione, come questa, *la virtù è amabile*. Per proposizione semplice intendesi ancora quella, che ha un sol soggetto, e un sol attributo.

Quando un de' termini della proposizione semplice, o tutti e due sono *complessi*, *complessa* chiamasi la proposizione: tal è questa: *un uomo, che ama lo studio, è saggio*. Il soggetto di essa essendo un termine complesso, la rende complessa.

Eccovi un esempio d'una proposizione semplice, in cui il soggetto, e l'attributo sono termini *complessi*: *gli uomini, che sono i più prudenti, quelli sono, che sono i più stimati*. *Gli uomini, che sono i più prudenti*, è il soggetto, che è un termine complesso: *coloro, che sono i più stimati*, è l'attributo, che è altresì un termine complesso. Ciascuno di questi due termini comprende una proposizione, che si chiama *incidente*: Altrettante proposizioni vi son ne' discorsi, quanti sono i verbi.

Per proposizione *incidente* s'intende quella, che è parte del soggetto, o dell'attributo d'un'altra proposizione, che chiamasi *principale*, esponendo essa ciò, che si vuole principalmente dire.

Di due sorte è l'addizione, che puoi fare ad un termine; e che lo rende complesso: una può nomarsi *spiegazione*, e l'altra *determinazione*.

L'addizione è spiegazione, quando spiega la significazione del primo termine senza cambiarne l'idea, e senza ristringerla; ma è determinazione, quando ciò, che si aggiunge ad un termine generale, ne ristringe la significazione.

Benchè ogni proposizione complessa comprenda due, o più proposizioni; non bisogna però confonderla colla proposizione composta.

La proposizione composta ha molti soggetti, o molti attributi; o molti soggetti, e attributi; dove la complessa ha un sol soggetto, e un sol attributo: il che la fa considerare come semplice, quantunque l'uno, o l'altro di questi termini sia complesso, e il possono essere ancor tutti e due. In somma l'uno, o l'altro termine, o tutti due son termini composti in una; e nell'altra il soggetto, o l'attributo, o tutti e due son termini semplici, ma complessi, che possono rinchiudere una, o più proposizioni incidenti.

Quando il *che* della proposizione incidente spiega soltanto, l'attributo della proposizione incidente affermasi del soggetto, al quale il *che* si riferisce, come in questa: *la probità, che concilia rispetto all'uomo, è amabile*; potendosi sostituire il soggetto al *che*, e dire, *la probità concilia rispetto all'uomo*.

Quando il *che* determina, l'attributo della proposizione incidente non affermasi propriamente del soggetto, al quale il *che* si riferisce, come si può vedere nella seguente proposizione: *gli uomini, che son virtuosi, son laboriosi*; egli è chiaro, che non si può sostituire il soggetto al *che*, e dire, *gli uomini son virtuosi*.

La complessione della proposizione cade spesso sul verbo, come in tutte le proposizioni

com-

composte di verbo attivo, e del suo caso ; perciocchè ciascuna di esse in certo modo comprende due proposizioni. Chi dice per esempio, *Alessandro vinse Dario*, afferma due cose ; la prima che Alessandro vinse qualcheuno ; la seconda che il vinto era Dario .

Abbiain detto nel capo precedente , che certi termini semplici nell' espressione son complessi nel senso. Or questi termini complessi rendono nella stessa maniera complesse le proposizioni, in cui si trovano .

Se un de' termini della proposizione è composto, o se il sono tutti e due, allor la proposizione è composta ; tale si è questa: *Demostene, e Cicerone erano Oratori* .

Il soggetto, o l' attributo, o tutti due i termini della proposizione composta comprendono più termini, ciascun de' quali ha la sua significazione determinata, indipendentemente dagli altri ; e questi termini possono essere attributi, o soggetti gli uni senza gli altri .

Vi ha due sorte di proposizioni composte ; une, in cui la composizione è manifesta ; e le altre, in cui la composizione è più nascosta .

Per ben conoscere la natura d' ogni sorta di proposizioni , bisogna applicarsi a capire dal senso ciò, di cui si afferma, o si nega ; e ciò, che si afferma, o si nega .

Il soggetto della proposizione è sempre quello, di cui si afferma, o si nega .

Talvolta solamente dalla serie del discorso , e dall' intenzione di chi favella, si può giudicare,

care, qual sia la proposizione principale, e qual l'incidente nelle proposizioni complesse.

Fa di mestieri sovente cambiar il verbo attivo in passivo per ben distinguere la proposizion principale dall'incidente. Giudicar deesi delle proposizioni dal senso, e non dall'ordine delle parole.

Quando una proposizione dice precisamente quello, che fa di bisogno per contraddir quello, che un'altra proposizion dice, allora quelle due proposizioni sono *contraddittorie*: come queste due: *ogni uomo è mortale: alcun uomo non è mortale*.

Una delle due proposizioni contraddittorie è necessariamente vera, e l'altra falsa; e la verità di una dichiara ad evidenza la falsità dell'altra.

Se una proposizione dice più di quello, che fa di bisogno per contraddir un'altra, queste due proposizioni si chiaman *contrarie*, come queste due: *nessun uomo è saggio: ogni uomo è saggio*.

Egli è chiaro, che per contraddir la prima non è d'uopo dire, che ogni uomo è saggio, bastando il dire, che alcun uomo è saggio: però una dice più di quello, che fa di bisogno per contraddir l'altra.

Le proposizioni contrarie possono essere tutte due false; ma non possono mai essere tutte due vere. Se due proposizioni contrarie potessero essere tutte due vere, due contraddittorie potrebbero esserlo similmente, conciossiachè la
verità

verità della proposizion generale comprende sempre la verità della proposizione particolare, quando queste due proposizioni hanno il medesimo soggetto, e 'l medesimo attributo. Supponendo per esempio, che questa proposizion generale sia vera: *nessun uomo è saggio*; questa proposizione particolare: *alcun uomo non è saggio*, sarà parimente vera. Supponendo, che quest' altra proposizione generale: *ogni uomo è saggio*, sia vera; questa proposizion particolare: *alcun uomo è saggio*, sarà necessariamente vera. Dunque se due proposizioni contrarie potessero esser vere, il potrebbero essere ancora due contraddittorie.

Ma dall' esser falsa una delle proposizioni contrarie non ne siegue, che l' altra sia vera. Così questa proposizione, *nessun uomo è saggio*, è falsa, senzachè sia vera quest' altra contraria: *ogni uomo è saggio*.

Vi è una spezie di proposizioni, che dette sono *assiomi*, e *massime*; tali sono certe proposizioni sì evidenti per se stesse, che ci costringono per così dire a prestar loro il nostro assenso, e di cui ci serviamo, come di principj, e fondamenti per provare altre verità, che abbisognano di prove per esser capite.

Quando una mediocre attenzione basta a considerare l' idea del soggetto, e dell' attributo d' una proposizione per comprendere chiaramente, che l' attributo conviene, o disconviene al soggetto, allora quella proposizione si può prendere per un assioma. Alcuni assiomi han

han bisogno d'essere spiegati; nessun però ha bisogno d'essere dimostrato. Ogni proposizione, che ha bisogno di dimostrazione, per conoscere, che l'attributo concorda, o discorda dal soggetto, dee chiamarsi quistione.

Sebben sul principio abbiain detto, che ogni proposizione è o affermativa, o negativa; pure crediamo dover avvertire, che una proposizion negativa si può esprimere con una proposizione affermativa, senza cambiarne il senso.

La proposizione negativa dice, che l'attributo non conviene al soggetto; or egli è facile esprimere questo con una proposizione affermativa; per esempio questa proposizione: *nessun uomo distratto è civile*, altro non significa, se non che *ogni uomo distratto è senza civiltà*; oppure: *ogni uomo distratto è incivile*.

ARTICOLO II.

Della Definizione, e della Divisione.

VI sono due sorte di definizioni, che non bisogna confondere, cioè definizione di parole, e definizione di cose. Definire vuol dire spiegare, dichiarare, caratterizzare una cosa, o una parola per via di quello, che è più acconcio a darne una giusta idea.

La definizione di parola è una proposizione, con cui chiaramente si espone ciò, che s'intende di significare con una parola. Questa definizione è utilissima per far comprendere chiaramente-

ramente di qual cosa si tratti, per non lasciarsi ingannar da' sofismi, i quali consistono tutti in qualche equivoco, che dalla definizione di parola vien tolto via; e per evitare le conteste di parole, le quali fondate sono unicamente sopra i sensi diversi, che alle medesime parole si danno.

Ben sovente avviene di parlare senza espor chiaramente quello, che s'intende per le parole, che si adoperano per esprimersi. Quasi tutte le conversazioni degli uomini, e le dispute de' dotti altro non sono, che un' ciaciamiento, da cui guardasi un vero Logico col definire esattamente le parole ambigue.

La definizione di parola, con cui alcuno spiega semplicemente ciò, che intendesi per una parola, è arbitraria, e non può essere contestata; perciocchè ciascuna parola è per se stessa, e di sua natura, indifferente a qualunque significazione.

Ma può essere contestata, quando per via di essa si vuol determinare il senso, che l'uso comune diede ad una parola: perchè allora rappresentar dee la verità dell'uso, ed è falsa, se veracemente non esprime la significazione.

Egli è soverchio definire una parola, quando tutti quelli, che intendono una lingua, la prendono nel medesimo senso; e non bisogna cambiare la significazione, che l'uso le ha data, quando non contiene alcun equivoco.

Qualora fiam costretti a definire alcuna parola, dobbiamo, quanto ci è possibile, accomodarci all'uso, e non darle un senso troppo lontano da quello, che le si dà d'ordinario. Ciascheduno ha diritto di fare un dizionario per se, ma non per gli altri. Quando gli uomini sono avvezzi a dare un certo senso ad una parola, è quasi impossibile il torle affatto tal significazione.

Avviene di spesso, che gli uomini non considerano tutta la significazione delle parole. Oltre il pensier principale, che certe parole esprimono, vi aggiunge l'uso alcune idee *accessorie*, per cui vengono a significare più di quel, che non pare. Quindi nasce, che tra d'espressioni, che sembrano significare la medesima cosa, une sono civili, l'altre incivili; une modeste, l'altre petulanti; une oneste, l'altre disoneste.

Talvolta le idee *accessorie* vengono aggiunte alle parole solamente dal tuono della voce di chi parla, dall'aria del volto, dai gesti, e da altri segni, che diversa ne rendono la significazione, cambiandola, o diminuendola, od accrescendola.

La definizione di cosa è una proposizione, che spiega la natura d'una cosa, val a dire quello, che vi è di più importante, o di principale in una cosa; o sia quello, che fa d'uso, e che basta sapere per discernere l'essenza d'una cosa.

La definizione di cosa non è mai arbitraria, perchè da noi non dipende la natura delle cose. Tal sorta di definizione non deeſi giammai prendere per principio, potendo eſſere conteſtata; e farci ancor cadere in errore; coll'attribuire alla cosa definita quello, che non le conviene.

Si diſtinguono due ſorte di definizione; una più eſatta, la quale ritiene il nome di *definizione*; l'altra meno eſatta, che chiamafi *deſcrizione*.

La più eſatta è quella, che ſpiega la natura d'una cosa per via de' ſuoi eſſenziali attributi, de' quali quelli, che ſono a lei comuni con altre cose ſi dicono *generi*; e quelli, che le ſon proprij, chiamanſi *differenze*. Bisogna, per quanto è poſſibile, che il genere eſpreſſo nella definizione, ſia il genere proſſimo della cosa definita, e non ſolamente il genere remoto. Bisogna parimente, che la differenza eſpreſſa nella definizione, ſia particolare, e propria della cosa definita.

S' io definisco l'uomo *un eſſere ragionevole*, la mia definizione non è buona; perchè queſto termine, o ſia genere *eſſere* è troppo vago, e generale; confondendo l'uomo con troppe cose. Il termine *animale* è men generale; e men comune, e perciò più acconcio a caratterizzare l'uomo.

Se adunque dico, *l'uomo è un animal mortale*, il definisco male, perchè queſto termine, queſta differenza *mortale* non è propria ſolamente dell'uomo,
nè

nè lo distingue abbastanza, convenendo ad ogni sorta d' animali.

Bisogna adunque definir l' uomo *un animal ragionevole*; lo spirito *una sostanza, che pensa*; il corpo *una sostanza estesa*. Queste tre definizioni sono elattissime, perchè ciascheduna contiene il genere prossimo, e la differenza propria della cosa definita.

Si definisce talvolta una cosa dalle parti integrali, ond' ella è composta, come quando si dice *l' uomo è composto di spirito, e di corpo*: ma anche allora vi è alcuna cosa, che fa le veci del genere, come la parola *composto*.

La definizione, che nomasi descrizione, spiega, dichiara, caratterizza una cosa per via di un ammassamento di qualità, che convengono solo alla cosa definita, sebben ciascuna, o molte di esse convengano ad altre. Bisogna, che tutte insieme sieno proprie di ciò, che vien definito, e bastino a distinguerlo da tutto quello, che è differente. Tali sono le definizioni de' Poeti, e degli Oratori; tali sono ancora le definizioni, che si danno de' metalli, delle pietre, delle piante, de' frutti, e degli altri corpi, caratterizzandoli dalla lor figura, dal lor colore; e da altri accidenti, l' unione de' quali sol conviene al corpo definito.

Si fanno ancora definizioni, o sia descrizioni per via delle cagioni, della materia, della forma, del fine, ec., come se si definisse un oriuolo: *una macchina composta di diverse*

verse ruote , il cui movimento regolato è atto a segnar le ore .

Pochissime sono le cose , che si possano definire esattamente : tuttavia ammetter si dee ogni definizione , che basti a spiegar una cosa , ficchè distingua si da ogni altra . Tal è questa definizione , *un uomo spiritoso si è quegli , che ha il talento di concepir con facilità , con chiarezza , e con garbo le cose , e di esprimerle acconciamente .*

Eccovi le regole , alle quali debbesi , affinchè sia buona , conformar la definizione .

1. Se il termine , o la parola , che esprime ciò , che si vuol definire , contiene qualche equivoco , bisogna distinguerla , prima di definirla . Se definir a cagion d' esempio si vogliono *i lieti giorni* , bisogna cominciar a distinguere questa espressione , e dire : *i lieti giorni* or significano *i giorni , in cui l'aria è pura , e il Ciel sereno ;* or *giorni felici* .

2. La definizione debb' essere universale , o sia comprendere tutta la cosa definita , e convenire a lei generalmente , e senza eccezione . Così non è buona questa definizione dell' uomo : *l' uomo è un animal ragionevole , e filosofo ;* perchè a tutti gli uomini non conviene .

3. La definizione debb' essere particolare è propria di ciò , che vien definito , e convenir ad esso solo .

4. La definizione debb'essere chiara, o sia spiegar sì chiaramente ciò, che vien definito, che il faccia meglio intendere, che non intendevati avanti la definizione, non usandosi questa, se non per rischiarare la cosa definita. Laonde quando una cosa è per se stessa sì chiara, che possibil non sia rischiararla di più, egli è soverchio il voler definirla.

5. Ella debb'esser breve, o sia nulla aver di superfluo, ed esprimere, quanto la chiarezza il consente, in poche parole ciò, che è necessario per ben caratterizzare quello, di cui si tratta.

La divisione è una proposizione, che espone le diverse parti, da cui risulta, e delle quali è composto ciò, che vien diviso.

Non bisogna confondere la divisione di *parola* con la division di *cosa*. Il dividere una parola, si è lo stesso, che esporre i sensi diversi, in cui può pigliarsi. Così il dire questa parola *movimento* or significa il transito da un luogo all' altro, or una inclinazione dell' animo, si è un dividere in certo modo la parola *movimento*. Col determinar in tal guisa la significazione delle parole, che hanno qualche ambiguità, si pon fine a molte dispute.

La divisione di *cosa* è la distribuzione di una cosa nelle sue principali parti. Gli oggetti, che noi consideriamo, hanno diversi prospetti, che noi non possiam vedere in un'occhiata; laonde
bi-

bisogna dividerli, per poterne ben considerare le diverse parti una dopo l'altra.

La divisione dee indicar soltanto le parti principali, che essendo prese tutte insieme, debbono uguagliar tutta la cosa divisa, e rappresentarne le parti all' intelletto. Nè dee discendere ad una enumerazione troppo minuta per non confondere le nostre idee in vece di rischiararle. Il fine della divisione è la chiarezza, e la facilità.

La cognizione, che ricavasi dalla definizione, vien perfezionata dalla divisione, la cui utilità principale consiste in rappresentar comodamente nell' oggetto alla mente ciò, che senza d' essa sol confusamente potrebbe vedere; essa fa per tal modo discernere un oggetto per via delle sue parti, che giammai non si attribuisce a tutto, ciò, che conviene soltanto ad alcuna delle sue parti.

La divisione è di due spezie; una chiamasi propriamente *partizione*; e l' altra ritiene il nome di *divisione*.

La partizione è la distribuzione d' una cosa nelle sue parti realmente distinte, che si chiamano *integrali*, come quando si divide un albero nelle sue radici, nel suo tronco, e ne' suoi rami; l' uomo in corpo, ed anima: una casa ne' suoi appartamenti, un regno nelle sue province, una città ne' suoi rioni.

Si divide una cosa, acciocchè colla enumerazione, ed esposizione delle sue parti si renda più chiara. Bisogna, che esatta sia l' enume-

fazione, e nulla le manchi. La divisione proceder dee dal tutto divisibile alle parti principali; dalle parti principali a quelle, che sono men principali, per via di altre divisioni, che si chiamano suddivisioni. Le divisioni non debbono essere troppo numerose; perciocchè l'intelletto oppresso dalla moltitudine delle parti della cosa divisa, più non potrebbe discernere bene.

La divisione, che propriamente ritiene il nome di *divisione*, si è la distribuzione d'una cosa comune a molte, nelle sue parti comprese nella sua estensione, e men generali della cosa, nella estension della quale esse son contenute. Però queste parti si chiamano *subgettive*, o sia *inferiori*. Così dicendo *ogni proposizione è vera, o falsa*, si fa una divisione. La proposizione, considerata in generale, è il tutto, che si divide, di cui sono parti la proposizione vera, e la proposizione falsa, perchè hanno minor estensione, ed a più pochi soggetti conven-
gono.

Da ciò, che si è detto della partizione, e della divisione, egli è chiaro, che le parti della prima, che si dicono *integrali*, son contenute nel tutto, al quale appartengono; e le parti della seconda, che si nomano *subgettive*, o *inferiori*, non son contenute nel tutto, ma sotto il tutto, di cui son parti. Esse hanno qualche cosa di comune con questo tutto, e qualche cosa, che loro è propria, e che le rende meno generali, e comuni a più pochi soggetti.

In

In quattro differenti maniere si può dividere una cosa comune a più soggetti, o un tutto nelle sue parti *subjective*, o *inferiori*.

Primo quando si divide il genere nelle sue spezie: tal è la divisione dell' animale in *uomo*, e in *bestia*; tal ancora è la divisione della sostanza in *ispirito*, e in *corpo*.

Secondo quando si divide il genere per le sue differenze: come quando si dice: *ogni animale è ragionevole, o irragionevole. Ogni numero è uguale, o disuguale*.

Terzo quando si divide una cosa per li modi, de' quali è capace, come quando si dice: *ogni corpo è in movimento, o in riposo*; o secondo i suoi diversi soggetti, come, *tutti gl' Italiani son nobili, o ignobili*; o finalmente in diversi tempi, come *ogni uomo dorme, o veglia*.

Quarto quando divideasi un accidente comune ne' suoi diversi soggetti, come i beni, *in quelli nell' animo, e in quelli del corpo*.

Tutte le regole della divisione a tre si riducono.

La prima si è, che sia intera, val a dire, che i membri della divisione presi insieme, sieno uguali alla cosa divisa. Questa regola è di tal importanza, che si fanno molti falsi ragionamenti per non osservarla. Vi sono certi termini, i quali pare non abbiano niente di mezzo; e tuttavia ne hanno. Tra il giorno, e la notte vi è il crepuscolo. Tra sano, e malato vi ha lo stato d' un uomo indisposto, o convalescente.

La seconda regola, che nasce dalla prima, si è, che i membri della divisione sieno opposti, come uguale, e disuguale; ragionevole, e irragionevole. Sebben necessario non sia, che le differenze, le quali rendono opposti i membri, sieno positive: bisogna però esprimere tali differenze con termini positivi, quando si puote; conciossiachè per tal mezzo si spiega meglio la natura dei membri della divisione.

La terza, che deriva dalla seconda, si è, che un membro non sia talmente compreso nell' altro, che quello possa affermarsi di questo, quantunque possa esservi compreso in alcuna altra maniera. La divisione dell' estensione in *linea*, *superficie*, e *corpo* è buona, perchè non si può dire, che la linea sia superficie, nè la superficie sia corpo; sebben la linea sia compresa nella superficie, e la superficie nel corpo,



C A P O III.

Dell' Argomentazione.

L' Argomentazione è il segno, inventato dagli uomini per rappresentare il ragionamento.

Si può definire l'argomentazione accozzamento di proposizioni, delle quali una è cavata dall'altra, con cui esprimiamo la specie del pensiero, che chiamasi ragionamento.

Abbiain detto nel Capo terzo della prima Parte, che ogni ragionamento contiene per lo meno tre giudizj. Ogni argomentazione adunque dee ancora esser composta per lo meno di tre proposizioni. Vi ha però una specie di argomentazione, che ne contiene sol due, e che è usitatissima ne' famigliari discorsi, e negli scritti, e questa nomasi *entimema*. Per dare al discorso maggior forza, e veemenza, si tace una proposizione, essendo essa per l'ordinario assai chiara per essere sottintesa.

Da ciò, ch'or or si è detto, egli è chiaro, che l'argomentazione può considerarsi come il ragionamento *vocale*, o *verbale*, di cui trattar dobbiamo in questo capo.

Vi sono tante specie di argomentazioni, quante di ragionamenti. Abbiain giudicato, che quello, che diremmo delle varie sorte d'argomentazioni, basterebbe a far intendere ciò, che appartiene alle varie sorte di ragio-

namenti, de' quali non abbiamo parlato nel Capo terzo della prima Parte.

Siccome tutti i ragionamenti si riducono a quelli, che composti sono di tre giudizj, e che propriamente si chiamano *fillogismi*; così tutte le diverse spezie di argomentazioni si possono similmente ridurre a quelle, che comprendono tre proposizioni, e che si chiamano altresì *fillogismi*. Ma per isfuggire l'ambiguità, che porta seco la parola *fillogismo*, e per non confondere la cosa significata col segno, che la rappresenta, è necessario distinguere il *fillogismo mentale*, di cui parlammo nella prima Parte, dal *fillogismo vocale*, o *verbale*, di cui qui si tratta soltanto.

Tra i *fillogismi*, alcuni son composti di tre proposizioni; altri di due sole; ed altri di più di tre. Quelli, che comprendono tre proposizioni, si chiamano propriamente *fillogismi*; quelli, che ne hanno due sole, diconsi *entimemi*; e quelli, che ne abbracciano più di tre, *soriti* si appellano.

Per trattare più ordinatamente, che sia possibile, questo Capo, crediamo di doverlo dividere in quattro Articoli. Tratteremo nel primo de' *fillogismi*; nel secondo degli *entimemi*; nel terzo de' *soriti*; e nel quarto de' *sosismi*, che si debbono schifare.

De' Sillogismi .

IL Sillogismo è composto di tre proposizioni, come si è detto : una si chiama *maggiore* ; l'altra *minore* ; e la terza *conclusione* . La conclusione è sempre la medesima proposizione , che doveva provarsi , e che si noma *questione* , pria d'esser provata .

Sebbene ciascuna proposizione composta sia di due termini , ed il sillogismo comprenda tre proposizioni ; pure ogni sillogismo contiene tre diversi termini solamente , perchè ciascun termine entra in due proposizioni .

I tre termini del sillogismo sono il *termine maggiore* , il *termine minore* , ed il *mezzo* , che esprime l'idea mezzana , di cui già parlammo nel capo del ragionamento .

L'attributo della questione , o della conclusione è quello , che chiamasi *termine maggiore* ; il soggetto della medesima proposizione il *termine minore* ; e si noman così , perchè l'attributo d'ordinario ha maggior estensione , o sia è più generale , che il soggetto .

Quando il nostro limitato intendimento non ci consente di vedere la verità , o la falsità d'una proposizione , considerando i due termini , che la compongono , noi siam astretti a trovarne un terzo , col quale abbiano una relazione più patente di quella , che hanno fra se stessi . Paragonando i due termini della pro-

posizione col terzo termine, per via di questo noi scopriamo, s'ella è vera, o falsa: perciò questo terzo termine si chiama *mezzo*.

La proposizione del sillogismo nomata *maggior*, è quella, che contiene il termine maggiore, ed il mezzo: la minore è quella, che è composta del termine minore, e del mezzo; e la conclusione non comprende mai, che il termine maggiore, e minore; perciocchè essendo la stessa, che la quistione, il mezzo è sempre un termine diverso dall'attributo, e dal soggetto della conclusione, o sia del termine maggiore, e minore.

Se dico per esempio *un Cristiano è uomo d'onore*, e che la verità di questa proposizione sia recata in dubbio, appellerassi *quistione*, prima che sia provata; e *conclusione*, poichè sarà stata provata col sillogismo seguente:

Un uomo di probità è uomo d'onore;

Un vero Cristiano è uomo di probità:

Dunque un vero Cristiano è uomo d'onore.

La prima proposizione si è la maggiore, perchè contiene il termine maggiore, il qual è *uomo d'onore*; ed il mezzo, il qual è *uomo di probità*.

La seconda si è la minore, perchè contiene il termine minore, il qual è *un vero Cristiano*; e il mezzo termine, il qual è *uomo di probità*.

La terza si è la conclusione, o sia la proposizione, che dovevasi dimostrare.

Quindi

Quindi apertamente si vede, che la maggiore non è essenzialmente la prima proposizione del sillogismo; la minor, la seconda; e la conclusione, la terza. Non le distingue già l'ordine, con cui son poste nel sillogismo, ma sì bene i termini, ch' esse contengono, quantunque la maggiore sia per l'ordinario la prima; la minor, la seconda; e la conclusione, la terza.

La maggiore, e la minore prese insieme, si chiamano *premesse*, e la unione delle premesse con la conclusione, si noma *conseguenza*.

Il sillogismo è *negativo*, quando negativa è la conclusione; od è *affermativo*, s' ella è affermativa. Già si è detto nel capo del ragionamento, che sia il sillogismo *semplice*; *complesso*, *coniuntivo*, o *composto*.

La forza del sillogismo *complesso*, e del *composto*, o *coniuntivo* è fondata su i principj medesimi, che quella del sillogismo semplice. Consiste essa nell' unione della conclusione colle premesse, l'una delle quali fa conoscere l'unione dell'altra con la conclusione, che, a parlar propriamente, altro non dice, se non quello, che in altri termini si è detto nelle premesse. Quindi è, che dopo aver concedute le premesse, non si può negare la conclusione.

Il sillogismo serve a dimostrare evidentemente la relazione dei due termini della questione per via d' un terzo contenuto in uno dei due, e che contiene, o esclude l'al-

tro, come si è provato nel capo del ragionamento.

Ogni fillogismo affermativo, o negativo è fondato su questo doppio principio: quando di due cose la prima ne contiene una terza, che racchiude, o esclude la seconda, la prima rinchiede, o esclude altresì la seconda.

Questo solo principio basta per far conoscere, in che pecchino certi fillogismi fallaci, da cui taluno trovasi spesso imbrogliato, e qualche volta ingannato.

Per ragionar con giustezza, non è assolutamente necessario di sapere tutte le regole de' fillogismi. Coloro, che atti non sono a conoscere col solo lume della ragione la falsità d'una conseguenza, non son d'ordinario nè meno in istato di capire le regole de' fillogismi, e ancor meno di applicarle. Si lasciano ben più spesso ingannare da falsi principj, che da conseguenze mal dedotte da principj.

Del resto non può negarsi, che ingegnosissime, ed utili non sian le regole de' fillogismi. Quando non si considerassero, che come verità speculative, gioverebbero sempre ad esercitar l'ingegno. E per questo fine appunto ci accingiamo a dimostrarle geometricamente, dopochè avremo premessi alcuni assiomi, i quali nuova luce daranno a quello, che per noi si è detto della natura delle proposizioni. L'unico fine della Logica essendo la cognizione della verità, un fillogismo non può esser buono, senzachè sieno vere tutte le proposizioni, ond'è composto.

In

In tre maniere può essere difettofo un fillogismo; 1. nella materia; 2. nella forma; 3. nella materia, e nella forma infieme.

E' difettofo nella materia, quando ha in fe qualche propofizione falſa.

E' difettofo nella forma, quando l'accozzamento delle propofizioni non è tale, che la conculione nafca naturalmente dalle premefſe.

E' difettofo nella materia, e nella forma; quando vi è qualche propofizione falſa, e la conculione non deriva neceffariamente dalle premefſe.

A S S I O M A I.

Le propofizioni particolari fon comprefe nelle generali, che hanno il medefimo ſuggetto, e' l medefimo attributo; ma le generali non fon comprefe nelle particolari.

A S S I O M A II.

Se il ſuggetto d' una propofizione è generale, è generale la propofizione: fe il ſuggetto è particolare, la propofizione è particolare.

A S S I O M A III.

L'attributo della propofizione affermativa è ſempre un termine particolare, o ſia non è mai preſo in virtù dell'affermazione ſecondo tutta
la

la sua estensione, o secondo il complesso di tutti gli enti, a' quali può convenire. Quando per esempio si dice: *ogni uomo è ragionevole*, si vuol dire solamente: *ogni uomo è un essere ragionevole*; o *qualche essere ragionevole*.

Se l' affermazione congiungesse l' attributo preso secondo tutta la sua estensione, col soggetto della proposizione, si potrebbe mettere la parola *ogni* avanti l' attributo, senza cambiar il senso della proposizione; e questa proposizione: *ogni uomo è animale*, significherebbe lo stesso, che quest' altra: *ogni uomo è ogni animale*: or egli è manifesto, che il senso della seconda non è il medesimo, che quel della prima; essendo vera la prima, e falsa l' altra.

A S S I O M A IV.

Nella proposizione affermativa, l' estensione dell' attributo è sempre eguale a quella del soggetto. In questa proposizione per esempio: *ogni uomo è animale*, l' attributo, che è *animale*, è affermato di tutti gli uomini. Ma se dico: *alcun uomo è giusto*, l' attributo, che è *giusto*, è affermato sol di alcun uomo.

A S S I O M A V.

L' attributo della proposizione affermativa è sempre congiunto col soggetto secondo tutta l' essenza della cosa significata dall' attributo. Così in questa proposizione: *ogni triangolo è figura*,

figura, l'estensione limitata, che costituisce l'essenza d'ogni figura, è affermato dal triangolo.

A S S I O M A VI.

L'attributo della proposizione negativa è sempre preso universalmente, e senza restrizione. Quando dico: *nessun empio è felice*, escludo dall'empio non solo qualche essere felice, ma ogni essere felice.

A S S I O M A VII.

Nella proposizione negativa tutta l'essenza della cosa significata dall'attributo non è negata, o sia separata dal soggetto; perchè questa proposizione: *nessun triangolo è quadrato*, è vera, sebben una parte dell'essenza del triangolo convenga al quadrato, appartenendo all'essenza del triangolo, e del quadrato l'aver una estensione limitata.

A S S I O M A VIII.

L'attributo della proposizion negativa vien separato, o sia escluso dal soggetto secondo tutta l'estensione, che ha il soggetto. Così dicendo: *nessun quadrato è rotondo*, si esclude generalmente la rotondità da ogni quadrato. Ma se si dice: *qualche uomo è giusto*, non si esclude

esclude la giustizia da tutti gli uomini; esclusi solo da qualcheduno.

A S S I O M A IX.

Due cose, che convengono con una terza, convengono ancor fra di loro; e se eguali sono con una terza, eguali sono fra di loro.

A S S I O M A X.

Se di due cose una conviene con una terza, e l'altra non conviene con la medesima, esse non convengono fra di loro; e se una delle due è eguale con una terza, e l'altra non sia eguale con la medesima, esse non sono eguali fra di loro.

A S S I O M A XI.

Il mezzo termine non entra giammai nella conclusione, non essendo questa altro, che la quistione provata dalle premesse del sillogismo.



REGOLA I.

*Il mezzo termine debb' esser preso universalmente
almeno una volta.*

DIMOSTRAZIONE.

IL mezzo termine dee far vedere, che il soggetto della questione inchiude, o esclude l'attributo. Ma se si prende particolarmente nella maggiore, e nella minore, non può far vedere, che il soggetto inchiude, o esclude l'attributo della questione; perciocchè allora può significare due cose diverse, ed essere equivalente a due diversi termini; e per poter concludere, che due cose convengono, o non convengono fra di loro, bisogna paragonarle tutte due con la medesima terza (*per l'assioma IX.*). Dunque il mezzo termine dee esser preso universalmente almeno una volta; *il che dovevasi dimostrare.*

Il seguente sillogismo non è buono, perchè pecca contra la regola or or dimostrata;

Qualche figura è rotonda;

Qualche figura è quadrata:

Dunque qualche quadrato è rotondo.

Qualche figura, che è il mezzo termine, non significa la medesima cosa nella maggiore, e nella minore, significando nella maggiore qualche cosa di rotondo, e nella minore qualche cosa di quadrato.

RE-

R E G O L A II.

I termini non debbono mai esser presi più universalmente nella conclusione, che nelle premesse.

D I M O S T R A Z I O N E.

LA conclusione è cavata dalle premesse; dunque tutto ciò, che è nella conclusione, dee essere ancora nelle premesse. Ma se un termine fosse preso più universalmente nella conclusione, che nelle premesse, nella conclusione vi sarebbe alcuna cosa, che non saria nelle premesse.

Dunque i termini non debbono mai esser presi più universalmente nella conclusione, che nelle premesse; *il che dovevasi dimostrare.*

C O R O L L A R I O I.

Vi son sempre più termini universali nelle premesse, che nella conclusione: perciocchè il mezzo termine, che nella conclusione non ha mai luogo, dee esser preso universalmente almeno una volta nelle premesse (*per la prima regola*); e ogni termine, che è universale nella conclusione, debb' altresì essere universale nelle premesse (*per la presente regola*).

C O R O L L A R I O

COROLLARIO II.

Quando la conclusione è negativa, il termine maggiore debb' esser preso universalmente nella maggiore; perciocchè allora è preso universalmente nella conclusione (*per l'assoma 6.*). Dunque dee ancora esser preso universalmente nella maggiore (*per la presente regola*).

COROLLARIO III.

Se la conclusione è negativa, la maggiore non può essere particolare affermativa; perchè in tal caso il termine maggiore è preso universalmente nella conclusione (*per l'assoma 6.*). Dunque dee ancora esser preso universalmente nella maggiore (*per la presente regola*). Ma non può esser preso universalmente nella maggiore, se è particolare affermativa (*per l'assoma 2.*, e *per l'assoma 3.*).

REGOLA III.

Da due premesse negative nulla si può conchiudere.

DIMOSTRAZIONE.

IN due premesse negative nè il soggetto, nè l'attributo della conclusione, come si è detto, non convengono col mezzo termine. Or nulla siegue da ciò, che due cose non-
I
con-

convengono con una medesima terza. Per poter conchiudere, ch' esse convengono fra di loro, bisogna, che convengano con la medesima terza (*per l'assoma 9*), e per conchiudere, che non convengono fra di loro, bisogna, che una convenga, e l'altra non convenga con la medesima terza (*per l'assoma 10.*). Dunque da due premesse negative nulla si può conchiudere: *il che dovevasi dimostrare.*

I due fillogismi seguenti conchiudono male, perchè peccano contra la regola or or dimostrata.

I.

I Turchi non sonò Cristiani:

Gli Italiani non son Turchi:

Dunque gli Italiani non son Cristiani.

II.

I Turchi non son Cristiani:

I Chinesi non son Turchi:

Dunque i Chinesi son Cristiani.

REGOLA IV.

Una conclusione negativa non può provarsi per via di due premesse affermative.

DIMOSTRAZIONE.

LE due premesse affermative dicono, che i due termini della conclusione, o della questione convengono col mezzo termine; e la conclusione negativa dice, che non convengono fra di loro.

Ora

Ora dacchè due cose convengono con una terza, ne segue, che convengano fra di loro (*per l'assioma 9.*). Dunque una conclusione negativa non può provarsi per via di due premesse affermative: *il che dovevasi dimostrare.*

REGOLA V.

La conclusione segue sempre la parte più debole, cioè 1. se una premessa è negativa, la conclusione debb' essere negativa. 2. se una premessa è particolare, la conclusione debb' essere particolare.

DIMOSTRAZIONE DELLA PRIMA PARTE.

Essendo negativa una delle premesse, il mezzo termine è separato da uno de' termini della quistione, o sia della conclusione. Dunque in tal caso non convengono tutti e due col mezzo termine: dunque non convengono fra di loro (*per l'assioma 10.*), dunque la conclusione è negativa: *il che dovevasi dimostrare.*

DIMOSTRAZIONE DELLA SECONDA PARTE.

Essendo particolare una delle premesse, la conclusione non può essere universale affermativa, perchè allora le due premesse sarebbero affermative (*per la prima parte della presente regola*). Il termine minore dovrebbe esser preso universalmente nella minore

(per la seconda regola), ed esserne il soggetto (per l'assioma 2. e 3.); e però renderebbe universale la minore, (per l'assioma 2.). Il mezzo termine dovrebbe ancora esser preso universalmente nella maggiore (per la prima regola), ed esserne il soggetto (per l'assioma 2. e 3.); e però essa sarebbe universale (per l'assioma 2.). Dunque la conclusione non può essere universale affermativa, senzachè le due premesse siano universali. Dunque essendo particolare una delle premesse, la conclusione debb' essere particolare: *il che dovevasi dimostrare.*

Di poi, essendo particolare una delle premesse, la conclusione non può essere universal negativa; perchè allora i due termini della conclusione sarebbero presi universalmente (per l'assioma 2., e 3.), e vi sarebbero tre termini universali nelle premesse (pel corollario primo della seconda regola): esse adunque sarebbero tutte e due universali (per l'assioma 2. e 3., e per la terza regola). Dunque essendo particolare una delle premesse, la conclusione non può essere negativa universale. Dunque essendo particolare una delle premesse, la conclusione dee sempre essere particolare: *il che dovevasi dimostrare.*

REGOLA VI.

Da due premesse particolari non si può conchiudere.

DIMOSTRAZIONE.

PRimo. Se le premesse son particolari negative, nulla si può conchiudere (*per la terza regola*). 2. Se sono particolari affermative, non ne segue nulla (*per la regola prima*). 3. Se una è affermativa, e l'altra negativa, vi ha un sol termine universale nelle premesse (*per l'assoma 2. e 3.*). Ve ne ha ancor uno nella conclusione (*per l'assoma 6.*), e ve ne debbe essere nelle premesse uno di più, che nella conclusione (*pel corollario primo della seconda regola*). Dunque da due premesse particolari nulla si può conchiudere: *il che dovevasi dimostrare.*

Oltre le regole dimostrate ve ne sono altre, che si chiamano particolari, perciocchè son proprie di ciascuna figura de' sillogismi.

Dicesi figura de' sillogismi la disposizione de' tre termini, cioè del mezzo termine co' due termini della quistione, o sia della conclusione. In quattro sole maniere si può fare questa disposizione, non appartenendo, che alle due premesse, nelle quali soltanto si trova il mezzo termine, perchè la conclusione essendo la stessa proposizione, che la questione, esiste prima che facciasi il sillogismo per

1 3

pro-

possano certe regole loro proprie, che ne' discorsi degli uomini, e nel civile commercio hanno più luogo, che tutti gli altri ragionamenti.

I sillogismi condizionali son quelli, in cui la maggiore è una proposizione condizionale, che contiene tutta la conclusione.

La proposizione condizionale è quella, che è composta di due parti legate dalla condizione *se*, e che dice una proceder dall'altra. La parte, da cui procede l'altra, chiamasi d'ordinario l'*antecedente*, e l'altra, *conseguente*.

La proposizione condizionale è vera, quando una delle sue parti deriva dall'altra. Ma se nessuna delle sue parti non deriva dall'altra, è falsa.

I sillogismi disgiuntivi son quelli, in cui la maggiore è una proposizion disgiuntiva.

La proposizion disgiuntiva non è assolutamente vera, se non quando le due parti, che la compongono, sono assolutamente incompatibili. Le proposizioni condizionali, e le disgiuntive sono d'un grand'uso.

Ogni proposizion disgiuntiva equivale ad una proposizione condizionale. Così se dico: *il numero è uguale, o disuguale*; si è lo stesso, che se dicessi: *il numero è uguale, se non è disuguale*.

Per non moltiplicare le regole ridurremo i sillogismi disgiuntivi ai condizionali. In fatti questo sillogismo disgiuntivo

O l'astuzia ne' costumi è un vizio, o è una virtù:

Ma non è una virtù:

Dunque è un vizio.

Certo in quanto al senso, ed alla maniera di conchiudere si è lo stesso, che questo

L'astuzia ne' costumi è un vizio, se non è una virtù:

Ma non è una virtù:

Dunque è un vizio.

La maggiore del fillogismo condizionale dice, che la conclusione è vera, ove sia vera la supposizione, o sia la condizione. Or la minore di tal sorta di fillogismi dice, che la supposizione, o sia la condizione è vera: dunque il fillogismo condizionale è sempre buono, quando la maggiore, e la minore son vere.

Vi sono de' fillogismi disgiuntivi, che chieffia si accorge esser sofismi, senza saper talvolta dire, in che pecchino: tal è il fillogismo seguente:

O il tutto è maggiore di una delle sue parti, o non è maggiore.

Or è maggiore di una delle sue parti:

Dunque non è maggiore di una delle sue parti.

Riducendo questo fillogismo disgiuntivo a un condizionale, vedrassi la stravaganza della maggiore, che sarà questa proposizione: *il tutto è maggiore di una delle sue parti, se non è maggiore di essa.*

Quin-

Quindi si vede l'utilità della regola, che non ammette alcun fillogismo disgiuntivo, se non può ridursi ad un fillogismo condizionale.

A prevenir l'errore ne' ragionamenti non minor attenzione richiedesi, che ne' giudizj. Giudicando noi ben di rado sopra la relazione di due termini noti solo per paragonarli l'un l'altro, quasi tutti i nostri giudizj sono ragionamenti.

Gli uomini ragionano sovente male più, perchè deducono conclusioni da falsi principj, che perchè le loro conclusioni sieno mal dedotte. Si conosce agevolmente il difetto d'un ragionamento, che pecchi nella forma, senza che si sappia spiegarlo.

La disattenzione, o la precipitazione è la sorgente de' nostri errori ne' ragionamenti, come ne' giudizj. Le apparenze esteriori, i pregiudizj dalla famiglia, dal popolo, dalla nazione tratti, la presunzione, la pigrizia, il temperamento, o l'umore, l'immaginazione, l'amore, l'odio, e generalmente tutte le passioni seducono gli uomini con falsi colori di ragionamenti, riempiono la mente loro di falsi giudizj, e i loro discorsi di false proposizioni, e di cattive conseguenze.

Degli Entimemi.

L'*Entimema* è un' argomentazione composta di due proposizioni.

Egli è un sillogismo perfetto nella mente, ma imperfetto nell' espressione, perchè vi si tace una proposizione, per accorciar il discorso, e per dargli maggior forza, e veemenza.

Avviene assai di rado, che nelle conversazioni, e negli scritti si esprimano tutte le proposizioni, essendo soverchio esprimerne due, quando una basta a far intender l' altra; e tacendola si seconda la vanità degli ascoltanti, perciocchè si suppone, che la mente loro facilmente supplisca ciò, che si tace. Oltre a ciò una delle principali bellezze del discorso consiste in esser pieno, e in dar occasione all' intelletto di pensar più di quello, che si è detto.

Una delle proposizioni dell' entimema chiamasi *antecedente*, e l' altra *conseguente*, la quale è la stessa cosa, che la conclusione.

L' antecedente è la proposizione, donde si deduce la conclusione, la qual si chiama *conseguente*. Così se dico: *la giustizia è la qualità più utile dell' intelletto: dunque è da antiporsi a tutte l' altre*, egli è un entimema. La prima proposizione è l' antecedente, e la seconda il conseguente. Si suppone una proposizione, che servir potrebbe a far meglio conoscere

scere l' unione del conseguente coll' antecedente. La proposizione taciuta si è questa: *la qualità più utile dell' intelletto è da antiporsi a tutte l' altre*. Questa proposizione è la maggiore, perchè contiene l' attributo della quistione, o conclusione, e 'l mezzo termine.

Le definizioni di antecedente, e di conseguente chiaro dimostrano non essere necessario, che l' antecedente sia la prima proposizione dell' entimema; e il conseguente la seconda. Se dico:

Bisogna imparar la Logica:

Essa perfeziona il giudizio.

La prima proposizione è il conseguente, e la seconda è l' antecedente: egli è lo stesso, che se dicessi:

La Logica perfeziona il giudizio:

Dunque bisogna impararla.

Esprimendo la proposizione sottintesa nell' entimema antecedente, si formerà questo sillogismo perfetto.

Bisogna imparar ciò, che perfeziona il giudizio:

Or la Logica perfeziona il giudizio:

Dunque bisogna imparare la Logica.

Il discorso di chi espone in un sillogismo in forma il suo ragionamento, ha minor grazia, e minor forza, che il discorso di chi lo espone in un entimema. Quindi è, che gli uomini più spesso usano entimemi, che sillogismi. Bastando una delle proposizioni del sillogismo a far concepire quella, che taceasi, e che non

ha

ha alcun nuovo senso, si riduce per tal modo quello, che si è detto, a ciò, che è precisamente necessario per farsi intendere.

La proposizione, che si tace, or è la maggiore, or la minore. Talora le due proposizioni dell'entimema si restringono in una cosa, chiamata perciò da Aristotile *sentenza entimematica*. Così quando io dico: *un buon Logico avendo lo spirito giusto, non dee ingannarsi*, si è lo stesso, che se dicessi:

Chi ha lo spirito giusto, non dee ingannarsi:

Un buon Logico ha lo spirito giusto:

Dunque non dee ingannarsi.

La maggior parte delle proposizioni, che nel commercio della vita si fanno, equivalgono a ragionamenti, perchè contengono più proposizioni, come l'addotta pocanzi, la quale significa lo stesso, che l'intero sillogismo, che n'è la spiegazione.

Per ben conoscere la forza delle proposizioni, che sono ragionamenti ristretti, è d'uopo di ben conoscere quella del ragionamento, il qual è la spezie di ragionamento la meno imbrogliata, e la più acconcia a rischiarare, e ad appagar l'intelletto.

Il sillogismo non è altro, che l'analisi d'un sol giudizio, o di una sola proposizione in due, o tre altre, che ne fanno più minutamente vedere la verità. Serve a farci conoscere, che non ci siamo mal apposti. Ma un giudizio, o una proposizione può benissimo verificarsi per via della sola regola essenziale alla Logica per
render

render vera una proposizione. Questa regola, di cui abbiám parlato nell' articolo precedente, e nel capo 3. della prima Parte, si è, che uno de' termini della proposizione, oppur l'idea da uno di questi termini espressa inchiuda, o escluda l'altra.

I termini della proposizione essendo ben uniti insieme dimostrano la verità solo col far vedere la loro unione egualmente, che con tutte le forme sillogistiche di tutte le figure di Aristotile. Una serie uniforme e semplice di proposizioni vere non è meno acconcia a rischiarare, e a convincere l'intelletto, che tutti i sillogismi del mondo. Le stesse opere più voluminose, più chiare, e più profonde non sono che un complesso di proposizioni, in cui spesso non leggesi nè pur un sillogismo.

A R T I C O L O III.

Delle Argomentazioni composte di più di tre proposizioni.

LE Argomentazioni composte di più di tre proposizioni, si chiamano generalmente *Soriti*. E se ne possono distinguere quattro sorte: 1. le *Gradazioni*; 2. i *Dilemmi*; 3. gli *Epicheremi*; 4. le *Induzioni*.

La *Gradazione* è un'argomentazione, in cui l'attributo della prima proposizione diviene il soggetto della seconda; l'attributo della seconda il soggetto della terza; e così delle altre, fin-

finchè il soggetto della prima si unisce coll' attributo dell' ultima.

Quando dopo aver consultata una terza idea, o un terzo termine per vedere, se l' attributo d' una proposizione convenga, o non convenga con esso; poichè il terzo non basta, se ne può scegliere un quarto, e un quinto, finchè si giunga ad un termine, che unisca l' attributo col soggetto della quistione, la qual è la proposizione, che bisognava provare.

Così per provare, che *gli ambiziosi sono infelici*, si può far questo ragionamento, che è una gradazione,

Gli ambiziosi son pieni di desiderj:

Quel, che son pieni di desiderj, son tormentati da' lor desiderj:

Quel, che sono tormentati da' lor desiderj, non son mai contenti:

Quel, che non son mai contenti, sono infelici:

Dunque gli ambiziosi sono infelici.

Questa gradazione equivale a tre fillogismi, perchè contiene cinque termini, cioè tre mezzi termini oltre il soggetto, e l' attributo della quistione, o sia della conclusione.

La gradazione è buona, e conchiude bene, quando i termini senza ambiguità son ben uniti, e formano proposizioni vere.

Il *Dilemma* è un' argomentazione, in cui dopo aver diviso un tutto nelle sue parti, si conchiude affermativamente, o negativamente del tutto, ciò, che di ciascuna parte si è conchiuso;

so; perchè ciascuna proposizione debb' esser provata con una ragion particolare. Così se si vuol provare, che *non dobbiam dispettarci mai contra alcuno*, il possiam fare con queito dilemma:

O la persona, contro di cui ci dispettiamo, vuole farci dispetto, o no.

S' ella vuole farci dispetto, non dobbiam dispettarci, perchè dispettandoci, le diamo una soddisfazione, ch' ella non merita:

S' ella non vuole farci dispetto, non dobbiam dispettarci, perchè dispettandoci, le facciam torto:

Dunque non dobbiam giammai dispettarci contra alcuno.

Eccovi alcune osservazioni intorno al dilemma, che gioveranno a conoscere, se sia buono, o cattivo. 1. Acciocchè la conclusione sia contenuta nelle premesse, bisogna dovunque sottintendere qualche cosa di generale, che possa convenir al tutto, come nell' addotto dilemma si sottintende *il che è male*, cioè se vuole farci dispetto, è male il dispettarci; se non vuole farci dispetto, è ancor male il dispettarci; dunque il dispettarci è sempre male in qualunque maniera.

Contra questa regola pecca il dilemma, con cui un antico Filosofo provava, che nessun dovea ingerirsi negli affari della repubblica: poichè diceva:

Se voi fate il vostro dovere, offenderete gli uomini:

Se

*Se voi non fate il vostro dovere, "offenderete
gl' Iddj.*

In questo dilemma si sottintende *il che è spiacevole*. Ma non è spiacevole l' offender gli uomini, quando ciò non può schifarsi senza offendere Iddio.

2. Non si esprimono sempre tutte le proposizioni, sottintendendosi spesso la proposizione disgiuntiva, perchè è assai indicata dalle proposizioni particolari, dove si prova ciascuna parte della disgiuntiva. Nell' ultimo dilemma si sottintende la conclusione, e la proposizione, che contener doveva la partizione.

3. Un dilemma è vizioso, quando la proposizion disgiuntiva non abbraccia tutte le parti del tutto, che si divide.

4. Il dilemma conchiude male, quando le conclusioni particolari di ciascuna parte non son necessarie.

5. Un dilemma non è buono, quando può ritorcersi contra chi lo adduce.

L' *Epicherema* è un' argomentazione, che contiene la prova di alcuna delle premesse, o di tutte e due.

Siccome per rendere più veemente il discorso, e per non istancare la pazienza degli ascoltatori, sovente si tacciono certe proposizioni, che l' intelletto agevolmente supplisce; così, quando ve ne ha taluna dubbia, egli è necessario aggiugnervi ancor dalle prove. Dal che nasce una spezie di argomentazione di molte proposizioni composte, la quale da' Greci fu nomata *Epicherema*. Così

Così può provarfi, che *la Logica è una delle più utili scienze* con questo epicherema:

La scienza, che perfezionando l'intelletto, perfeziona ancora la volontà, è una delle più utili; perchè l'uomo non è veracemente uomo senza la perfezione dell'intelletto, e della volontà.

Or la Logica perfezionando l'intelletto, perfeziona ancora la volontà, perchè insegnandoci a pensar giusto, c' insegna a praticar la virtù:

Dunque la Logica è una delle scienze più utili.

Tutta l'orazione di Cicerone in favor di Milone si può ridurre ad un epicherema.

L'induzione è un' argomentazione, che minutamente qualifica le parti d' un tutto per conchiuderne qualche cosa di generale, e di comune al medesimo tutto, ed alle sue parti. Così può provarfi, che *tutta la Filosofia è utile*, con questa induzione:

La Logica è utile:

La Metafisica è utile:

Le Matematiche sono utili;

La Fisica è utile:

La Morale è utile:

Dunque tutta la Filosofia è utile.

Quindi chiaro apparisce, che l'induzione, acciocchè conchiuda bene, dee contenere una esatta enumerazione di tutte le parti.

Ogni argomentazione è una vera dimostrazione, quando la conclusione viene chiaramente dedotta da altre proposizioni con tale evidenza vera, che non si può a meno di non arrendersi.

ARTICOLO IV.

De' Sofismi, o sia Paralogismi.

PER *Sofisma* s'intende un accozzamento di proposizioni, la conclusion delle quali sembra unita con premesse vere, sebben non lo sia, perchè le premesse in sostanza non dicono lo stesso, che la conclusione.

Da questa definizione del sofisma si vede, che a propriamente parlare consiste soltanto in qualche equivoco: laonde basta scoprir questo per conoscere il vizio, o il nodo del sofisma.

L'argomentazione può essere difettosa nella materia, o nella forma. Pecca nella forma, quando le proposizioni non hanno fra loro quella relazione, che debbono avere. Pecca nella materia, quando una delle premesse è falsa.

La Logica essendo l'arte di rinvenire la verità, si serve solo di verità per tal effetto, non potendo mai il falso esser contenuto nel vero. Però ogni conclusione ben dedotta da altre proposizioni vere, non può mai esser falsa.

Sofismi per l'ordinario si chiamano tutti i cattivi ragionamenti. Or tutte le maniere di ragionamenti cattivi si possono ridurre a otto.

La prima si è provar tutt'altro, che quello, di cui si quistiona. Spesso si fanno dispute con calore senza intendersi l'un l'altro. Si attribuisce all'avversario ciò, ch'egli non pensa. Gli si ascrivono le conseguenze, che dedotte sono da ciò, che dice, bench'egli le disapprovi. Questo difetto sì contrario al carattere d'un vero Logico è frequentissimo nelle contese degli uomini, perchè non hanno cura di spiegar chiaramente, di qual cosa si tratti.

La seconda si è il supporre vero ciò, che è in quistione: il che Aristotile chiama *petizion di principio*. Cotal modo di ragionare è contrarissimo alla retta ragione, o sia alla buona Logica, la quale vuole, che si adduca per prova quel solo, che è più chiaro, e più noto della cosa, che si prende a provare.

La terza è il prendere per cagione di una cosa ciò, che non n'è cagione. L'ignoranza alla vanità accoppiata rende assai trita questa maniera di ragionare. Molti vogliono piuttosto addurre cagioni immaginarie di cose, che riconoscere, e confessare di non saperne le vere.

La quarta è il fare certe enumerazioni imperfette. Di tal difetto incolpar si possono persone per altro scienziate. Perchè non voglion considerar con attenzione le diverse maniere, in cui una cosa può essere, o accadere, con-

chiudono temerariamente, ch'essa è di tale, o tal altra maniera, quantunque sia d' un'altra da essi non conosciuta.

La quinta è il giudicare di una cosa per via di quello, che non le conviene, se non per accidente. Così ragionasi, quando si deduce una conseguenza assoluta, e senza restrizione da quello, che soltanto per accidente è vero: come fanno coloro, che ad una scienza, ad un' arte attribuiscono i cattivi effetti cagionati da quelli, che fanno un mal uso di tale scienza, e di tal' arte.

La sesta è l'abusarsi della ambiguità delle parole. Questa maniera di ragionar male abbraccia tutti i ragionamenti, i quali peccano contra le regole generali geometricamente da noi dimostrate nel primo articolo di questo capo.

Nè per l' ambiguità delle parole dee si intendere solamente l'equivoco grossolano delle parole, da cui quasi nessuno si lascia ingannare; ma generalmente tutto ciò, che può cambiare il senso d' una parola, senza accorgersi facilmente di tal cambiamento. Già dicemmo nel primo Capo della seconda Parte, parlando de' termini, come rimediar si possa all' ambiguità delle espressioni de' pensieri.

La settima si è il passare da ciò, che è vero per qualche conto, a quello, che è vero semplicemente: come se io dicessi: *i Mori hanno i denti bianchi; dunque son tutti bianchi.*

L'ottava si è il passare dal senso diviso al senso composto, e dal senso composto al senso diviso, o sia passar dalle cose prese separatamente alle cose prese unitamente; e dalle cose prese unitamente alle cose prese separatamente. Così la proposizione di Medea, quando dice *io veggo il meglio, ed al peggior m'appiglio*, è vera solamente in un senso diviso; perchè non si segue il peggio vedendo il meglio, ma si segue solo il peggio dopo aver veduto il meglio. Vi sono ancora proposizioni, che vere sono soltanto in un senso composto, come quando si dice: *un uom, che piange, non può ridere*, questo vuol dire, che non può ridere nell'atto che piange, sebben possa ridere dopo aver pianto.

Oltre le otto maniere or esposte di ragionar male, ve ne sono altre, delle quali però non direm nulla, essendo sì grossolane, che ciascuno se ne avvede.

Non dobbiam tuttavia tralasciar di dire, che vi sono *sosismi* di volontà, i quali sono contrarij alla verità, ed alla buona Logica non meno, che i *sosismi* d'intelletto, le cui principali maniere furon da noi ridotte a otto, bastando saperle bene per guardarvene.

Le passioni son la sorgente de' *sosismi* della volontà; e consistono in trasportar le passioni nelle cose, che ne sono gli oggetti, e in giudicare esser elleno tali, quali appunto si brama, che sian. Frequentissimi sono questi

sofismi ne' ragionamenti degli uomini. Sebben alcuno espressamente non dica a cagion d' esempio: *io l' odio: dunque è un uomo senza merito*; non si tralascia però di ragionar così dentro il cuore.

Eccovi tutto quello, ch' è d' uopo sapere per isfuggir qualunque sofisma. Noi ci siamo proposto di ritringerci a quello, che è vantaggioso per la pratica della Logica. Questa pratica è 'l frutto migliore, che raccoglièr si possa dagli studj; dipendendo principalmente da essa la buona condotta degli uomini, ed in ispezie nelle cariche più distinte, e più rilevanti pel pubblico bene.



Della maniera di studiare, e d' insegnare.

PER istudiare, e per insegnare con tutto il vantaggio possibile, fa di mestieri conformarsi alle regole, che sono comuni ai due metodi, di cui parliamo nel Capo 4. della prima Parte.

Ciascun metodo ha le sue regole particolari. Le regole del metodo analitico riguardano la maniera d' imparare, e di studiare: e quelle del metodo sintetico appartengono alla maniera d' insegnare.

Basta dilungarsi da queste regole per cader in errore. Se si sapessero sempre perfettamente, ed esattamente si eseguissero, e que', che studiano, e que', che insegnano, farebbero molto maggior profitto, e maggior quantità di gente perita in ogni genere vi farebbe.

Ne resta dunque a trattare della maniera di studiare, e della maniera d' insegnare; il che noi faremo ne' due Articoli seguenti. Nel primo si esporranno le riflessioni, che alla maniera di studiare; nel secondo quelle, che alla maniera d' insegnare appartengono.

Della maniera di studiare.

GLi studj malfatti guastano l' intelletto invece di perfezionarlo. Studiare, ed imparare non è tutt' uno. Con lo studiar male riempiesti l' intelletto d' errori. Un errore ci tira in un altro; e se mai un di que' principj, su cui si ragiona, sia alquanto falso, si precipita di male in peggio.

Bisogna studiare per illuminar l' intelletto, anzichè per opprimere la memoria con una farragine inutile, come spesso adiviene. La mente ha bisogno di lumi, e non ve ne ha mai di soverchio.

Mentre si esercita la memoria, fa d' uopo porre gran cura in coltivar insieme l' intelletto, avvezzando la memoria a non apprendere nulla se non coll' ajuto del giudizio. L' intelletto è come sopito, quando si studia sol mandando a memoria senza adoperar nello stesso tempo il giudizio, e senza aguzzarlo per via di riflessioni. In tal maniera studiando il più, che s' impari, si è la storia degli altrui pensieri senza pensare. Questa foggia di studiare non illumina l' intelletto; non lo rende nè giusto, nè elevato, nè grande, nè in alcun modo abile per le cariche, e per gli affari. In somma tal sorta di studio non è acconcia a formar l' intelletto.

I nostri studj debbono essere indirizzati a questo sol fine di divenir migliori, più costumati, e più abili ad adempiere con esattezza gli uffizj, a cui ne destina la Provvidenza.

Noi in nascendo apparteniamo ad una famiglia, ad una patria, a tutto il genere umano. Il Battesimo ne fa Cristiani. Tutti i nostri studj debbono essere riferiti ad alcuno di que' doveri, a' quali siamo obbligati o come uomini, o come cittadini, o come Cristiani.

Ogni uomo, che conosce la nobiltà della sua origine, e del suo fine, conosce ancora la necessità di dover trafficar collo studio i talenti, che ricevette dalla natura; essendo sempre con usura ricompensata la cura, che in coltivarli si spende.

Ma fa bisogno di scelta circa gli studj. L'umano ingegno ha i suoi limiti in generale, e ciascun ingegno ha i suoi in particolare. Il volere studiar tutto si è la maniera di non saper mai nulla. Convien ristringersi a quello, che puossi imparar bene, e che è più utile, e più conveniente al proprio stato.

Coloro, che si abbandonano alla loro pigrizia, credendo che la loro illustre nascita, e le loro ricchezze sono titoli sufficienti a dispensarli dallo studiare, pagano d'ordinario ben caro il fio di tal errore. Son eglino inabili a giudicar sanamente dell'opere d'ingegno: costretti sono a starsene muti ne' circoli delle persone, che per via dello studio si misero in istato di congiungere co' fatti le riflessioni. Per
disgom-

disgombrar la noja, la quale d'ordinario è compagna del molle ozio, precipitano spesso nel male; e non essendosi avvezziati per tempo al lavoro, non possono sopportare qualunque cosa, che seco porti servitù, e suggezione. Se poi adiviene, che la loro ambizione, o i loro bisogni, o alcun altro motivo li sollevi a qualche posto distinto, si avveggon di non poter reggere alla lor carica. Se si regolano di per se stessi, traboccano di errore in errore; e dopo aver fatti mille spropositi, cadono alla perfine sotto un peso molto superiore alle lor forze. Se conoscendo la propria inabilità si valgono del ministero d'un altro, egli è difficile, che ne trovino alcuno, a cui possano sicuramente confidar, come si dee, ogni cosa. Così schiavi divengono del loro ministro, al quale costretti sono d'abbandonarsi, avendone per la sua abilità estremo bisogno.

Lo studio dissipa le tenebre dell'ignoranza, in cui nati siamo: ne libera dagli errori, a' quali ci soggettarono i pregiudizj della cattiva educazione: nutre l'anima nostra a misura, ch'ella si viene sviluppando insieme con gli organi, da cui, finchè sta unita al corpo, per le sue funzioni dipende.

Nello studiare fa d'uopo avvezzar il nostro intelletto a paragonare, e a congiungere insieme le idee, che date ci vengono dalle persone, le quali a viva voce, e cogli scritti loro ci ammaestrano, per trarne nuovi lumi per mezzo
delle

delle relazioni, che fra tali idee le nostre riflessioni ci fanno scoprire.

Una scienza si può studiare a fondo, o superficialmente. Per impararla a fondo bisogna andar passo passo di verità in verità, finchè si giunga al segno, a cui ne giunsero i maestri, e ancor si oltrepassi. A tal fine non basta l'intender sol ciò, che ci viene insegnato; bisogna digerirlo, e sforzarsi di aggiungervi alcuna cosa colle nostre meditazioni. Questa si è la maniera, con cui studiar dobbiamo la scienza, che è propria del nostro stato, e tutte quelle, che essenzialmente gli appartengono.

Lo studiare una scienza superficialmente consiste in impararne i termini per intenderli, e per collocarli acconciamente, quando si adoprano; e in restringersi a saperne le principali cose, e le regole più importanti, per poterle applicar con giudizio, qualora l'occasione il richiegga. Questa è la maniera, colla quale si hanno ad imparar le scienze, che non si vogliono professare.

Egli è quasi impossibile, che un sol uomo due scienze fra loro diverse apprenda perfettamente, troppo breve essendo la vita, troppo limitato l'intendimento, troppo vasta ciascuna scienza. Laonde non vi ha iperbole maggiore di questa, che quando per lodare un uomo dotto si dice lui sapere tutte le scienze. Questa lode, ove si voglia direttamente apprezzare, significa solo, che la persona, che così vien lo-

lodata, ha una infarinatura di molte scienze da esso superficialmente studiate.

Nella scelta degli studj, quelli debbono antiporsi, che a tutti gli uomini generalmente son vantaggiosi; tal è per l'appunto la Logica. Questa rende l'uomo saggio col renderne giusti i pensieri, ed esatti i ragionamenti. Questa c' insegna a disporre chiaramente, e distintamente tutto ciò, che diciamo, e scriviamo: questa ci guarda dall'ambiguità; è coloro, che si avvezzano a ordinare giudiziosamente le loro idee, e le lor riflessioni, nel vizio dell'oscurità giammai non inciampano.

Non per altro ci fu data da Dio l'intelligenza, e la brama di sapere, se non perchè ci affaticassimo a procacciarne le cognizioni a noi necessarie, come sono quelle di noi medesimi, del nostro principio, del nostro fine, e di tutto ciò, che abbiain dintorno. Finchè gli uomini disprezzarono l'ignoranza, e l'errore, queste cognizioni furono sempre l'oggetto della loro stima, delle lor lodi, e della loro ammirazione. Le dovizie dell'animo, che collo studio si acquistano, più acconce sono, che quelle della fortuna a distinguerci dal rimanente degli uomini.

La lettura è un ottimo mezzo per dirozzarci, e per imparare, purchè si sappia l'arte di leggere. Nel gran numero di quelli, che leggono, pochi sono, che sappiano leggere utilmente. Alcuni leggono troppo. I libri son quasi come la luce, la quale se è troppo grande, abba-

abbaglia, accieca, e nuoce più di quello, che giovì. Molti poi leggono senza scelta: Altri finalmente non leggono, quanto basti ad arricchire la mente loro di sufficienti idee di cose per giudicarne.

Quelli, che leggono troppo, e senza scelta, riempiono la loro mente d' una folla d' idee deboli, confuse, mal accozzate, che formano un mostruoso miscuglio di verità, e di errori.

Bisogna leggere con mediocrità, nè troppo, nè troppo poco. Bisogna leggere con attenzione, e discernimento per acquistâr cognizioni utili, e atte a raddrizzar l' intelletto, e la volontà. Bisogna rivolger per l' animo ciò, che si legge: bisogna penetrar il senso delle parole, prendendone la norma dall' uso: bisogna distinguere il senso letterale dal figurato: bisogna esaminar la forza, la serie, e la concatenazione delle prove, e pesarle bene. Le meditazioni profonde, che si fanno su ciò, che si legge, e che s' intende, arricchiscono la mente di cognizioni nuove, e lo rischiarano. E siccome presto cade dalla memoria ciò, che si è letto rapidamente, così agevolmente richiamasi quello, che si è meditato con attenzione.

Non bisogna contentarsi di toccar leggermente le cose, che si leggono; fa d' uopo riflettervi sopra, e fermarsi di tanto in tanto per intendere a fondo, e discernere bene quel, che si legge. Fa d' uopo muover questioni a se

se stesso, dimandarfi, se l' assunto è ben trattato: fa d' uopo considerare l' ordine degli articoli, la disposizione delle cose, s' elleno sono ben digerite. Prima di applicarsi per ritenerle a memoria, fa d' uopo considerare, se v' ha il pregio dell' opera. Il piacere, che ne arrecano in leggendole, non è sempre un segno certo che sieno utili, e sode.

Bisogna far l' analisi di ciò, che si legge, ridurre in compendio le migliori cose osservate, scriverle, parlarne, godere di comunicare altrui quello, che si è imparato. Non è mai troppo frettolosa la premura di comunicare le cose, che il meritano: egli è un presente dovuto a quegli, che non le fanno. Bisogna rispondere con piacere alle quistioni, che ci si propongono, e far parte altrui di quel, che sappiamo, senza affettazione, e senza pedanteria. Le cognizioni sono ricchezze, le quali si accrescono col comunicarle. Il modo migliore di divenir dotto si è l' ammaestrar gli altri.

Quantunque dicasi, che di rado si truovano insieme il giudizio, e la memoria; egli è però utile aver della memoria per ritener l' idee delle cose imparate. Affinchè si giudichi bene, è necessario, che la memoria fedelmente all' intelletto richiami le idee, su cui deesi dar giudizio. Il celebre assioma di Cicerone *tantum scimus, quantum memoria tenemus*, si applica d' ordinario alla scienza di ritener i fatti: ma non meno importante nella scienza di giudicar bene.

Quando

Quando le idee son ben presenti all' intelletto , non si fa mai un giudizio falso , non potendo nè unire idee , di cui vede la discrepanza , nè disgiungerne , ove ne scorga la convenienza . Puossi dire pertanto in certo modo , che la falsità del giudizio consiste nella mancanza di memoria , quando però non vi abbiām altra colpa , e non si tratta d' un oggetto esteriore al nostro intelletto . Vi ha dunque una certa qualità di memoria , che giova molto a formar giudizi veri , e ad ischifar l' errore .

Vi sono differenti memorie . L' esperienza ne insegna , che certe memorie ritengono epoche , non genealogie ; ed altre all' opposto genealogie , non epoche .

Vi ha una specie particolare di memoria per le idee necessaria a giudicar sanamente ; e conseguentemente inseparabile dal giudizio . Quegli , che hanno l' altre specie di memoria , sovente privi sono di questa , o sia perchè i talenti sono divisi ; o sia perchè con la memoria de' fatti , la quale facendo più spicco , si merita più sensibili applausi , con troppa facilità si presume d' avere la memoria , che vi vuole a ritener le idee : o sia finalmente perchè d' ordinario si dura minor fatica in coltivar , e perfezionar la memoria delle idee (il che si ottien solo coll' attenzione dell' intelletto , e colla riflessione) , che le altre specie di memoria .

Il difetto della memoria , che appartiene alle idee , si è quello , che inabili rende la
più

più parte degli uomini a riuscire nello studio delle scienze. Lasciando sfuggire le idee precedenti, non possono concepire ciò, che leggono, o attualmente ascoltano, essendo necessariamente connesso con quello, che prima lesfero, od ascoltarono.

Non si usa comunemente la debita cura per fortificar la memoria in riguardo alle idee. Assai più se ne adopera in coltivare le altre spezie di memoria, che quella, che può nominarsi d'intelletto, e di ragione, comechè sia ella infinitamente più vantaggiosa d'ogni altra. Tutte le nostre facoltà si perfezionano coll'esercizio.

Per rassodar la memoria, da cui principalmente dipende il giudizio, bisogna scrivere le idee, delle quali trattasi di giudicare. Presentandosi ciò, che è scritto, all'animo per via degli occhi, giova mirabilmente a formarlo, ed a fissarne le idee, col discoprire la connessione delle une colle altre. Questa memoria sì preziosa, e sì rara, è il tesoro dell'intelletto, e il frutto dell'attenzione, e della riflessione.

ARTICOLO II.

Della maniera d' insegnare.

Non si potrebbe insegnar bene ciò, che si fa male; ma si può insegnar male ciò, che si fa bene. Non va sempre col sapere congiunto il talento d' insegnar bene; il quale come tutti gli altri coll' esercizio si acquista, e perfeziona.

La retta maniera d' insegnare altrui ciò, che si fa, dipende principalmente dall' uso delle regole esposte nel Capo quarto della prima Parte, parlando del metodo d' insegnare.

Eccovi alcune riflessioni, che possono giovar assaiissimo specialmente a coloro, i quali non hanno ancora coll' uso frequente di tali regole acquistata la facilità di mandarle ad effetto, nè hanno coll' esperienza apparato ciò, che bisogna sapere per insegnare con tutto il frutto desiderabile.

Bisogna aver gran cura d' insegnar a coloro, che si ammaestrano, la maniera di studiar bene, e conseguentemente tutto ciò, che nell' articolo precedente si è da noi diviso. Nè è men necessario di non trascurar nulla per loro ispirare l' amor dello studio, e della fatica, senza cui non è possibile far grandi progressi.

Bisogna esser buon Logico per saper perfettamente l'arte d'insegnare. Dal finquì detto intorno ai precetti, ed alle regole, che prescrive la Logica, egli è manifesto, ch'essa perfeziona la maniera di ragionare, e di mettere in chiaro, il più che si puote, ciò, che si dice, e si scrive. E' adunque utilissima per parare davanti agli occhi dell'intelletto ciò, che insegnar si vuole a coloro, che si prendono ad istruire.

Il fine de' valenti Maestri debb'essere il coltivar l'intelletto de' loro scolari per regolare la loro volontà, e rendergli uomini più saggi, e più costumati. L'intelletto nel nostro linguaggio significa la facoltà, con cui conosciamo, paragoniamo, e ragioniamo; e per la volontà s'intende l'anima, in quanto che sente, e desidera. L'uomo non è fatto per se solo, ma per la società; egli è membro d'un corpo, al bene del quale è obbligato di cooperare.

Oltre le parole, che servono a esprimere i pensieri, che si aggirano per lo intelletto, ve ne sono molte altre, che significano non solo l'unione, che l'intelletto mette fra le parti delle proposizioni, ma eziandio fra le proposizioni componenti il discorso.

Le parole, che esprimono cotal connessione, generalmente chiamate sono *particelle*. Dalla giusta applicazione delle particelle molto dipende la chiarezza, e beltà dello stile. Sopolleno sì necessarie per esprimersi chiaramente, che

che se nell' usarle si prende qualche abbaglio, s' imbroglia in vece di ammaestrare chi ode.

Poichè l'arte di parlare, e scriver bene nel buon uso delle particelle principalmente consiste, i Maestri deggiono porre grandissima cura in valersi a proposito di tali parole, per notare la relazione de' pensieri a vicenda concatenati per via di ragionamenti seguiti. Nulla debbono trascurare per ispianar la via, che alla scienza conduce. Debbono studiarfi di porre ogni cosa nel maggior lume, che sia possibile, e non perdonarla a fatica nella disposizione molto men lusinghevole, ma spesso più penosa, che quella della stessa invenzione.

Egli è certo non esservi impiego, che più torni a conto alla repubblica di veder ben occupato, che quegli impieghi, i quali per opera dell' intelletto si esercitano. Coloro, che gli amministrano, debbono essere scienziati, e dabbene, essendo impossibile, che adempiano degnamente i lor doveri, se di queste due qualità non sono forniti. Le prerogative della volontà migliorano tutte quelle dell' intelletto con renderle più acconce a procurare i vantaggi della società, e ad antiporre il pubblico bene al privato. E veramente si vede, che i secoli più ignoranti furono sempre i più viziosi: la virtù raffina, a misura che rischiara l' intelletto.

Quelli, che destinati sono ad insegnare alla gioventù le lingue, le belle lettere, l'arti liberali, la Storia, la Rettorica, e le scienze, debbono con somma cura avvezzarla a stimare, e ad ammirar solo il vero merito, ad antiporre le azioni buone, e generose a quelle tutte, che fanno più innarcar le ciglia, e destano maggior meraviglia negli uomini. Debbono in somma sforzarsi principalmente di renderli buoni figli, buoni padri, buoni padroni, buoni cittadini.

A farci chiaramente comprendere, di quanta importanza sia l'uffizio di quelli, che son destinati ad insegnare, può servire il divario, che le scienze, le belle lettere, e l'arti ingenuæ cagionano non solo tra le persone private, ma ancora fra' popoli. Il mezzo più sicuro per avere de' buoni Maestri nelle pubbliche scuole, si è di rendere questa carriera, che uomini molto dotti, e pazienti richiede, utile, e fruttuosa a coloro, i quali rettamente adempiono i lor laboriosi doveri. I grand' uomini si formarono sempre, dove la virtù fu degnamente ricompensata.

Dal vedere, a qual segno di perfezione sieno state da due secoli in circa ridotte le scienze, sembra, non poterfi più ricadere nell'ignoranza. Ma chi pensasse così, mostrerebbe non conoscer egli l'indole dell'umano ingegno. Quando la dottrina non sia più la via per giungere agli onori, ed a' premj, l'indifferenza ricondurrà senza dubbio le tenebre, e vedrassi
l'igno-

l'ignoranza ritornar al luogo medesimo, donde pareva per sempre sbandita.

I Maestri debbono conciliarfi, quanto più possono l'amore de' loro discepoli, per fargli meglio gustare i loro insegnamenti. Se li ributtano colle loro maniere, gli alienano da quello, che lor vogliono insegnare. La stima, che fassi di una cosa, desta la vaghezza di raggiugnerla, ed abbrevia la strada, che ad essa conduce, e per pervenirvi nulla si trascura, nulla dà pena. Bisogna adunque inspirar amore di quello, che insegnasi, e procurare di far conoscere, quanto sia stimabile.

Nulla vi ha di più vantaggioso, che 'l far parlare i discepoli, per assicurarsi, s' abbiano ben capito ciò, che fu loro insegnato. Convien dunque far loro spesso delle quistioni, eccitarli a farne, e rispondere cortesemente, quando ne fanno.

Il modo migliore di ben istruirli, si è di far loro trovare ciò, che s'intende d' insegnar loro. Però è necessario dare ad essi certi principj, donde possano dedur conseguenze, che loro dimostrino la cosa, di cui si tratta. Godono di poter attribuir a se stessi una parte delle cognizioni, che riconoscer debbono dall' altrui intendimento.

Non si debbono ammucciar prove su prove, quando non trattasi di provar un fatto per via delle circostanze. Se le prove sono dimostrative, una sola basta a convincere: ma s' elleno tali non sono; ad altro non serve la mol-

titudine, che a palesare non poterfi dimostrar quello, che pur vorrebbe provarsi. Un gran numero di prove opprime la memoria, e d'ordinario stanca in vece di rischiare la mente.

Per rendere attenti quegli, a cui si parla, è d'uopo parlar loro davanti le cose più chiaramente che sia possibile, e proporle in varie, ma tutte chiare maniere, e con vivezza variando il tuono della voce. La varietà, che piace, e in ciò, che si dice, e nella maniera di dirlo, costringe gli ascoltatori a star attenti. E' d'uopo saper destare di mano in mano nell'animo degli uditori idee sempre nuove, e sì acconciamente disposte, che ognor presentino loro alcuna cosa, che faccia maggior impressione.

Perciocchè gli uomini godono di vedere in un'occhiata quello, che fu diffusamente trattato; dà piacere, e rischiara molto una ricapitolazione breve, e ben fatta, dopochè si è esposto un certo numero di verità fra loro concatenate. Non bisogna essere troppo frettoloso, affinchè gli ascoltatori possano tener dietro a chi parla.

La disputa può essere utilissima per rendere l'intelletto attento, e vasto, e per avvezzarlo a trovar sul campo ragioni per difendere la verità, ma fa di mestieri, ch'essa sopra materie importanti s'aggiri. Certe risposte, sode, chiare, succose rischiarano appieno la mente, e calmano l'inquietudine, che l'agita, finchè non sia affatto convinta. Si debbono proporre
diffi.

difficoltà a solo fine di far risplendere la verità; e nel confutarle altra mira non dee averfi, che di trarla dalle tenebre dell' errore, e della menzogna.

Chiunque insegna, insegnar dee cose chiare, che facilmente si concepiscano; cose distinte, che senza imbroglio si apprendano; cose utili, a cui volentieri si badi; cose sì ben disposte, che una nasca dall'altra, acciocchè agevolmente si possano ritenere.

Soverchia cosa farebbe l' usar molte cautele per insegnare, se non hassi cura di mostrar insieme il modo di ritenere ciò, che insegnasi.

Alcune delle nostre idee sono fra loro naturalmente connesse. La maggior perfezione della nostra mente è riposta in discoprire coral connessione.

Havvi un'altra unione d' idee, che dipende dal caso, o dal costume, la quale sì forte nell' intelletto congiunge certe idee fra loro naturalmente sconnesse, che riesce difficilissimo il separarle. Non sì tosto presentasi all' intelletto una di tali idee così legate, che incontanente compare ancor quella, che le va unita.

Le idee de' fantasmi, o degli spiriti non hanno maggior relazione colle tenebre, che colla luce; eppure eccitando spesso nella mente d' un fanciullo queste idee di fantasmi, e di tenebre, come insieme congiunte, per tutto il tempo di sua vita più non può separarle; e l'una tosto risveglia l'altra, finchè questa unio-

ne fuffifte , senzachè poffa mai la ragione impedirne gli effetti.

L' unione delle idee , che non vien fatta dalla natura , è diverfa in diverfe perfone , fecondo le loro inclinazioni , la loro educazione , e i loro difegni . La conneffione irregolare , che faffi nella mente noftra , di certe idee , le quali non dipendono l' une dall' altre , influifce affai fu le noftre azioni , fu le noftre paffioni , fu i noftri ragionamenti .

Dal coftume nafce l' abito di penfare in una certa maniera ; quindi provengono certe determinazioni della volontà , come certi movimenti del corpo . Un mufico avvezzo a cantare una cert' aria , immantinente la trova , toftochè una volta l' ha cominciata .

Quefta è una cofa degna d' effere confiderata da quelli , che debbono insegnare , che procurino di prevenire , e di diftruggere l' unione irregolare delle idee nella mente di coloro , che ammaeftrano .

I giovani fpeffo attribuendo allo ftudio le noje , che in tutto il corfo de' loro ftudj foftengono , talvolta sì forte congiungono quefte idee , che concepifcono una avverfione inluperabile contra la lettura , e lo ftudio ; ficchè divenga per effi un vero tormento quello , che ftato forfè farebbe il miglior conforto della lor vita .

Nulla forfè vi ha di più contrario al frutto , che produrre dovrebbero le lezioni de' Maeftri nell' animo degli fcolari , che tale accozzamen-

to d' idee. Debbono pertanto sforzarsi, per quanto possono, di non far cosa, che possa porgerne lor occasione.

Le idee indipendenti, fra cui non passa alcuna natural connessione, ma che dall' educazione, e dal costume sono nell' intelletto talmente congiunte, che vi appajono sempre insieme, traggono gli uomini in mille errori. Que' medesimi, che più sinceramente ricercano la verità, non possono guardarsi dagli effetti di questo irregolare accozzamento d' idee, finchè nel loro intelletto si annida. Col sostenere ostinatamente gli errori, in cui li precipitò questa unione d' idee, si compiacciono spesso di se medesimi, come se fossero zelanti difensori della verità.

Ella è cosa di sommo rilievo l' inculcar bene a' giovani le seguenti massime, con cui porremo fine alle nostre riflessioni sopra la materia d' insegnare.

Gli uomini seguono sconsigliatamente le impressioni degli oggetti presenti, o le opinioni comunemente stabilite appo coloro, co' quali vivono. Il loro intelletto, e la lor volontà commettono gli errori, ne' quali non cadrebbero, se procurassero di considerare con tutta l' attenzione possibile ciò, che sia loro veramente utile per passar felicemente la vita secondo Iddio, e secondo gli uomini.

Egli è quasi sempre vero, che, se noi non siamo nè stimati, nè amati, si è, perchè non sappiamo farci stimare, ed amare.

La scienza, la qual c' insegna a renderci gli uomini utili per via dell'amicizia, e della stima, e ad impedire, che non ci nuocano, è infinitamente più utile che tutte l'altre; perciocchè gli uomini più, che tutte l'altre creature, contribuiscono alla nostra felicità, e alla nostra infelicità.

Quasi nulla vi vuole per essere stimato superbo, incivile, sprezzante, ed aspro: ma vi vuole ancor meno per essere stimato tutto all'opposto.

La virtù della civiltà consiste in badare continuamente, che i nostri discorsi, e le nostre azioni sian tali, che, per quanto si può, gli altri rimangano contenti di noi, e noi di essi.

La civiltà, che coll' uso del modo si acquista, somministra solamente l'apparenza, non la sostanza delle prerogative, che conciliano la stima, o l'amicizia degli uomini. La Logica per lo contrario insegna la bontà, l'equità, la compiacenza, la gratitudine, e rende l'uomo tale al di dentro, quale dee, per essere stimato, o amato, apparire al di fuori.

Senza esser buon Logico, non è possibile acquistar la scienza di governar gli uomini, la quale consiste in maneggiar gli animi, e in guadagnare i cuori. Noi volentieri obbediamo a coloro, i quali crediamo, che meglio di noi sappiano, qual cosa ci torni in bene. Quindi nasce

nasce la sommissione d'un infermo al medico, de' viandanti al condottiere, di quegli, che sono in una nave, al piloto.

La Logica aguzza lo spirito, e gli suggerisce i mezzi per condurre a buon fine ciò, che s'intraprende: il più sicuro di tutti si è il piacere a coloro, co' quali haffi a trattare. Il guadagno, e la gloria sono le due cose, che fanno operare gli uomini: e quando si fanno prendere per queste due maniere, sono abili a qualunque impresa.

Nulla trascurar bisogna per far conoscere a' giovani, che il lor principal uffizio si è l'assuggettare con varj esercizi aspri, e penosi il corpo alla ragione, a cui debbe servir di ministro per eseguire i suoi comandi: il che non gli è possibile, se per tempo non si avvezza a tollerare qualunque fatica.

Per far amare, ed abbracciar la virtù, bisogna guardarfi di non iscreditarla, dipingendola in una maniera rozza, e selvaggia.

Tutto il pregio delle scienze, delle belle lettere, e delle buone arti è riposto nell'uso, che fassene, e nel fine, a cui s'indirizzano. Il vero lume dell'intelletto si è quello, che ci fa vedere le cose, quali sono in effetto, e relativamente a' vantaggi reali, che ci possono apportare. La vista del corpo è l'immagine della vista dell'anima. L'aver buona vista vuol dire scorgere gli oggetti, come sono, cioè i grandi, come grandi; i piccoli, come
pic-

piccoli. Adunque l' aver dell' ingegno vuol dire, se parlar vogliamo propriamente, aver idee chiare, e distinte, giudicar sanamente, ragionar esattamente, e disporre acconciamente i suoi pensieri, in somma esser Logico.

IL FINE.



TA-

TAVOLA

DE' CAPITOLI, E DEGLI ARTICOLI

Contenuti in questo Libro.

PARTE PRIMA.

IN cui si contiene quello, che spetta alle quattro sorte di pensieri, alle quali riferir si possono tutte l'altre. Pag. 6

CAPO I. Dell' Idea. ivi

ARTICOLO I. Dell' Idea considerata dalla parte del suo oggetto. 8

ARTIC. II. Dell' Idea considerata dalla parte della sua cagione. 18

ARTIC. III. Dell' Idea considerata dalla parte del suo soggetto. 24

ARTIC. IV. Dell' Idee vere, e false. 37

CAPO II. Del Giudizio. 47

ARTIC. I. Del giudizio considerato dalla parte dell' intelletto, che giudica. 49

ARTIC. II. Del giudizio considerato dalla parte delle idee, che lo compongono. 52

ARTIC. III. Del giudizio considerato dalla parte delle cose, di cui si giudica. 54

CAPO

CAPO III. Del Ragionamento.	57
CAPO IV. Del Metodo.	68
ARTIC. I. Delle Regole comuni ad ambedue i Metodi.	70
ARTIC. II. Delle Regole proprie del Metodo Analitico.	74
ARTIC. III. Delle Regole proprie del Metodo Sintetico.	77

PARTE SECONDA.

D ^{E'} Segni, co' quali gli uomini esprimono i loro sentimenti.	82
CAPO I. Del Termine.	85
CAPO II. Della Proposizione.	96
ARTIC. I. Della Proposizione vocale, o sia verbale.	97
ARTIC. II. Della Definizione, e della Divisione.	106
CAPO III. Dell' Argomentazione.	117
ARTIC. I. De' Sillogismi.	119
ARTIC. II. Degli Entimemi.	138
ARTIC. III. Delle Argomentazioni composte di più di tre proposizioni.	141
ARTIC. IV. De' Sofismi, o sia Paralogismi.	146
CAPO IV. Della maniera di studiare, e d' insegnare.	151
ARTIC. I. Della maniera di studiare.	152
ARTIC. II. Della maniera d' insegnare.	161

24

005662418

